

CHECKED
 مینول آف انسٹرکشن ان آر می سگنلنگ

CHECKED

جہندی اور شیشے اور لال ٹین کے ذریعہ سے

اشارے کی تعلیم



ماسٹر غلام محی الدین

شائع کرایا

نومبر ۱۹۶۹ء

نیو امپیریل پبلشرز لاہور، مین سید علی شاہ مالک و منیر اہم چچا

(۱) تمہید کے بیان میں

اچھل جن ذریعوں سے خبریں اور حکم فوجوں میں پہنچے جاتے ہیں وہ نیچے لکھے گئے طریقوں میں شامل ہیں +

(۱) ٹیلیگراف یعنی تابرتی +

(۲) وٹرویل گنگناک یعنی نظری اشارے +

(۳) مونڈ آرڈر یعنی سوار اردلی +

اوپر لکھے گئے طریقے خبر پہنچانے کے جیسے جیسے کہ خاص موقع ہوں ویسے ویسے کام میں لا کر جاتے ہیں اور ان میں کوئی بھی ایسا طریقہ نہیں ہے کہ جو دوسرے تعلق نہ رکھتا ہو۔

تابرتی مقررہ جگہوں کے بیچ خبر پہنچانے کے لئے نہایت ٹھیک اور نہایت ہی جلد طریقہ ہے مگر تاریک لائن لگانے اور اٹھانے میں نہایت وقت لگتا ہے اور دشمن کے ملک میں

ایک سرے سے دوسرے ملک کی حفاظت کرتے پڑتی ہے ویسے عظیم کے ملک میں فوج کے اوٹ پوسٹوں کے اندر ہی ہر کام میں لاسکتے +

لکھنؤی انشاء حصار میں یعنی جب گرد غبار بادل وغیرہ نہ ہو چرخ چھنے کا ایک درست
 اور جلدی طریقہ ہے اور اس میں اسباب وغیرہ لائے اور یہ سب ایک ہی کم حرکت
 پڑتی ہے اور ایسے ملک میں جس جگہ سرزمین نہوں آسانی کے ساتھ کام میں لاسکتے ہیں
 اور تار برقی کی نسبت اس کے ذریعہ سے دشمن کا بیدار کر لیا جاسکتا ہے۔ نو بجی سے
 اگلی جگہوں میں جا کر اسکا استعمال کر سکتے ہیں اور بھاڑی ملک میں جس جگہ کے لوگوں
 کے ساتھ ہمارا دوست تار برتاؤ نہ ہو اعلیٰ سے کہ یہ خاص طریقہ خبر چرخ کے ہو سکتا
 خبر رسائی کی بڑی بڑی لائینوں کیلئے ٹائر ہند ہونیکے علاوہ بھاڑی ملکوں میں ٹائرنگ
 ان موقعوں پر کہ جہاں فوج کئی الگ الگ حصوں میں ایک مقررہ وقت تک آرام
 کر نیکی لئے پڑی ہو کام میں لاسکتے ہیں یعنی +
 اوٹ پوسٹوں اور ڈوائسنگ ڈاک کی مین روڈی کے پیچ +
 ڈیپنڈر پوسٹوں کے پیچ جو زیادہ یا کم جلدی سے لگائے گئے ہوں +
 کسی بھاڑی کی بھی جگہوں سے پہلی حرکت کی وقت تک کمانڈر انچیف سے خبر
 رسائی کر سکے +
 مجازاً اور کنارہ کے پیچ جب فوج اتر رہی ہو یا چڑھ رہی ہو۔ متصل جگہوں جیسے
 کہ بندر گاہوں کے قلعوں کے پیچ -

پیغام لکھ کر دلی کے اٹھ بیچو اتنا ایک نہایت اچھا طریقہ خبر رسائی کا ہے۔ اس طریقہ
 خبر رسائی میں اس وقت کا جو ہر ایک پیغام اور ہر ایک منزل کی واسطے سوار اور ڈیو کی
 لگے کا خیال رکھنا چاہئے۔ ایسے سوار اور دلی پتھر بھی ہوئی حالتوں میں لگا کر پانچ
 (۱) چھوٹے چھوٹے ماصلوں پر جب جگہ اور ذریعہ سے خبر پہنچانے سے وقت بچے
 سکے یعنی میدان کی لڑائی میں چلتی ہوئی فوج کو حکم پہنچانیکے لئے +

(۲) دو جگہوں کے بیچ جب جگہ کوئی اور ذریعہ خبر رسائی کا نہ ہو یعنی رکنائٹر کریموالی
 پارٹی کے ذریعہ سے سب سے نزدیک والے سنگل سٹیشن کو خبر پہنچانیکے لئے +
 آرمی گنٹانگ میں صرف لکھے ہوئے پیغام بھیجنے چاہئے +

یہ بات یاد رہے کہ سنگل وینو والی پارٹی کا یہ کام نہیں کہ خبریں حاصل کرے بلکہ ہکا
 یہ فرض ہو کہ ان خبروں کے بھیجنے کا ذریعہ لکھے اور اس طرح سے سکاڈٹ اور
 ریکائیٹس وغیرہ کے کاموں میں مدد دے +

خبر بھیجنے والے اہل بات کے سخت ذمہ دار ہوں گے کہ جتنا ہو سکے اتنا اپنی پیغام کو
 مختصر کریں اور سب غیر ضروری لفظ چھوڑ دیں۔ یہ بات یاد رکھنا چاہئے کہ کوئی
 ذریعہ جس سے میدان جنگ میں کسی فوج کے ہیڈ کوارٹرس کے اسکے اوٹ پوسٹوں
 سے صحیح چپ چاپ اور جلدی سے خبریں پہنچانا نہ صرف اس واسطے کامیاب نہ

مے کو اس سے خیرین مہیہین بلکہ ان سے یہ فائدہ بھی نکلتا ہے کہ چھوڑو الام
اور بے چین کر نیوالی افواہوں سے بھاؤ رہتا ہے۔ یہ بیان کرنا ضروری نہیں
مے کہ جبرل صاحب کو دشمن کی چالوں کی خبر چند رنٹ پہلے لجا نیسے فتح نصیب
ہو جاوے *

ان باتوں پر خیال کر کے امید مے کہ ہر ایک افسر خواہ وہ آپ گنٹنگ کام
کرے یا نہ کرے اس مفید کام کے چھوڑے ہوئے نہیں خوب کوشش کر گیا
(۲) نظری اشاروں کے قاعدے

ڈاٹ اور ڈیش یعنی شورٹ اور لونگ کا بیان

نظری اشاروں میں ڈاٹ اور ڈیش دو جزو ہیں اور انہیں کو گروپ جوڑ کر الفاظ
اشارے دینے کے لئے بنائی گئی ہے *
ڈاٹ اکائی سمجھی گئی ہے اور ڈیش ڈاٹ کی لمبائی کا تین گنا ہے۔

ہر ایک پورے اشارے یا صرف کے سچ یا یک ڈیش یا تین اکائیوں کے برابر
بڑھا جائے اور فقط ان کے سچ سے دو گنا یعنی چھ اکائیوں کے برابر ہر ضروری ہر
گنٹنگ کی خوبی یہ ہے کہ ڈاٹوں اور ڈیشوں کی درست لمبائی کا خیال رہے

اور وقفون اور ہڑاؤ کو الگ الگ سمجھا جاوے۔ خواہ کسی انداز سے یہ کام ہو رہا ہو مگر ان آپس کی لمبا پون کے رکھنے کی سخت ضرورت سمجھی گئی ہے۔ یہ الف باء جو آجکل کام میں لائی جاتی ہے مودس صاحب کی نکالی ہوئی ہے اور اس ڈھنگ سے بنائی گئی ہے جو کہ جو حرف انگریزی زبان میں بار بار آیا کرتے ہیں انکو نہایت ہی چھوٹے اشاروں سے ظاہر کیا گیا ۲ اور کسی حرف کی بناوٹ میں چار جزوں سے زیادہ نہیں ہیں۔

نیچے کے ٹیبل سے مودس صاحب کی الف باء اور کئی ایک متفرق اشارے جو آئی سنگٹنگ میں برتے جاتے ہیں معلوم ہونگے۔

الف باء

A	---
B	----
C	-----
D	-----
E	-----
F	-----
G	-----
H	-----
I	-----
J	-----
K	-----
L	-----
M	-----
N	-----

فہرست الف باء

بہارِ شریعتی و اسلامیہ

O _ _ _ _
P _ _ _ _
Q _ _ _ _
R _ _ _ _
S _ _ _ _
T _ _ _ _
U _ _ _ _
V _ _ _ _
W _ _ _ _
X _ _ _ _
Y _ _ _ _
Z _ _ _ _

مہندسوں کی علامتیں

1 _ _ _ _ _
2 _ _ _ _ _
3 _ _ _ _ _
4 _ _ _ _ _
5 _ _ _ _ _

6 _ _ _ _ _
7 _ _ _ _ _
8 _ _ _ _ _
9 _ _ _ _ _
0 _ _ _ _ _

متفرق اشارے

صرف ایک نشانِ فل سٹاپ یعنی پورا ہٹراؤ عبارت میں دیا جائیگا

پر پریٹو یعنی تیاری کا اشارہ اور ایریزر یعنی کانا کوٹی کا اشارہ
یہ ہے ----- وغیرہ (ایک متواتر سلسلہ ڈاٹوں کا۔

پر پریٹو سائین اس وقت کام میں لایا جاتا ہے کہ جب نظر آئیو الے دو یا زیادہ
سٹیشنوں کے ساتھ خبر رسائی کر نیکی کے لیے میسج بھیجنے سے پہلے اُنکا دہران
اپنی طرف کرایا جاوے۔ اور یہ نہا جانے ہوئے سٹیشن کا خیال اپنی طرف کرانے
کے لیے بھی استعمال ہوتا ہے اس اشارہ کی رسید دیکھ کر اسلے میسج لینے والے سٹیشن کو قبول
انسرونیو کے بدلے اپنی پہچان کا حرف یا حرف (پرنٹس P دینے بنا) دینا چاہیو
اور دوسرے اشارہ کے شروع ہونے تک اسی کو دیتے جاوین۔ جب یہ اشارہ کسی اور
وقت دیا جاوے تو اسکا جواب جنرل انسرونیو دینا چاہئے۔

یہ نشان کانا کوٹی کا اشارہ بھی ہے اور یہ کسی تقطیاً کردپ کو جو غلطی
سے بھیجا گیا ہو کٹا دینے کے لیے کام میں لایا جاتا ہے۔ اس حالت میں
اسکا جواب ایریزر سے دینا چاہئے۔

سٹاپ ----- وغیرہ (متواتر سلسلہ ڈاٹوں کا)

جب دو یا دو سے زیادہ سٹیشنوں کو بھیجا جاوے اور پر پریٹو سے شروع

کیا گیا ہے تو شاہک یہ مطلب ہو کہ مسیح سارا سچا جا چکا ہو اور اب کچھ باقی نہیں رہا ہو۔

جنرل آنسر۔ — ایک (T) یا ڈیش۔

ای پیٹ۔ — — — — — کبھی اسکو IMI کہتے ہیں گریٹلہ

گٹلہ دیا جاتا ہے) کبھی کہلا نہیں دیا جاتا ہے بلکہ جو لفظ ڈسہر داتے ہوتے ہیں وہ انکے
بچے دئے جاتے ہیں۔

سائرس انڈیگر۔ — — — — — (A A) داکٹر اسکو بھی کہتے ہیں جو خضار

آخیر کتابیں کہتے گوہین انکا پر پتہ ہو اور صرف وقت کام میں لایا جاتا ہو کہ جب مسیح شروع
کر دیا گیا ہو اور اسکا جواب ڈیکٹر سے دیا جاتا ہے۔

سایفر سائیٹی۔ — — — — — (C C) یہ مائینر گروپوں

کے پہلی اور چھپے دیا جاتا ہے اور انکا جواب جنرل آنسر سے دیا جاتا ہے۔

بریکنگٹن۔ — — — — — (II) پیٹام کے پڑ اور مضمون عبارت کے سچ

دیا جاتا ہے اور اگر نام اور پتہ بھیجنے والی کا دینا ہو تو مضمون عبارت کے سچے

دینا چاہئے۔

سگٹن۔ — — — — — (VE) پہ ہشہ

گڑب کے طور پر دیا جاتا ہے اور نہ کہ دوسرے فون کے طور پر

پورا ہو گیا ہے۔

آبی ٹریٹر ----- (اکسٹریکٹو WW)

بھی کھتے ہیں، یہ اشارہ اسوقت دیا جاتا ہے کہ جیب دٹے گئے میسج کی ہر ایک بات روک کر فی ہوتی ہے اریئر اور اس میں یہ فرق ہے کہ اریئر۔ ملے سے صرف وہ لفظ یا گروپ جو ابھی غلطی سے دیا گیا ہو کا ٹاٹا جاتا ہے اور جواب

آبی ٹریٹر ----- سے دیا جاتا ہے۔

سگنل ----- (FI) اسے ظاہر ہوتا ہے کہ

منہ سے مے جا دینگے اور یہ منہ سے دینے سے پہلے دیا جاتا ہے۔

سگنل ----- (FF) اسے ظاہر

ہوتا ہے کہ جو منہ سے دینا ہے وہ دٹے گئے ان دونوں اشاروں کا جواب

جنرل آنسر سے دیا جاتا ہے۔

(۳) آلات اور ان کے استعمال کا بیان

فلیکس نی جہنڈیاں

اس میں شک نہیں ہے کہ جہنڈیاں نظر آتی ہیں مگر پوری پوری تب ہی دکھلا دیں

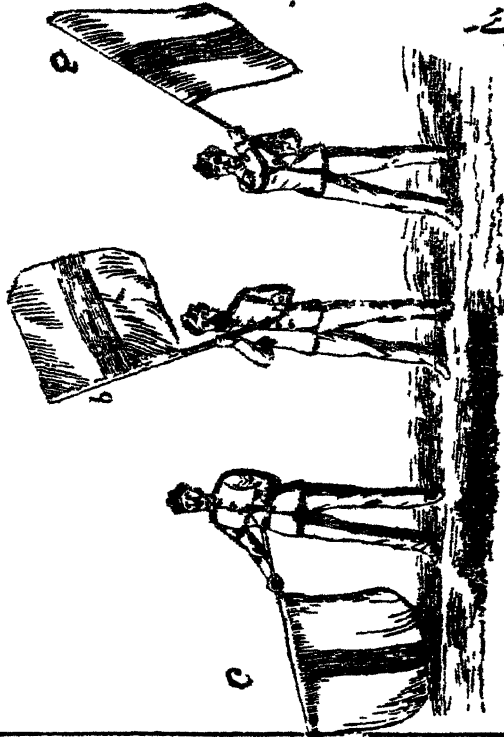
ہین کر جیب انکو ہلایا جاتا ہے شورٹ اور لونگ جنہڈی کے دکھلانے اور
چبپا دینے کے بدلے ہلانیسے بناٹے جاتے ہیں۔

لاسج فلیکس یعنی بڑی جنہڈیاں - سنگلر بائین سے دائیں
کو یا دائیں سے بائیں کو یا جھرف کر سنگل دسے رہا ہو اس طرف پیچھے پھیر کر پیچ
کر رخ ہو گا ہو کام کر سکتا ہے تاکہ جنہڈی ہو کے سامنے اصل جگہ سے ہلائی جا کر
لوٹی کو سنگل ریفک مین چہرہ چہرہ قدم کی دوری پر یا دو یا تین ریفک مین یا فین
لنڈاؤ آدمیوں کے مناسب تعداد رکھ کر فالن کرنا چاہئے اور جنہڈی کی لکڑی بدن
بیچ بائیں کو نکلی ہوئی ترجیحی پکڑنی چاہئے۔ دوسرے ہاتھ سے جنہڈی کی لکڑی کو ٹپکا
آہستہ آہستہ جنہڈی سے نیچے پکڑی جاوے اور جنہڈی لپیٹ کر بائیں ہاتھ میں ہٹا
رہے۔

پرسپر ٹو سنگل کے حکم پر پاؤں کو الگ الگ کر دو ہٹا پاؤں بارہ اینچ دھنچو کو بجا ڈاؤر
جنہڈی کی لکڑی کو اس طرح اٹھاؤ کہ بائیں کندھے کے پید و ہین آ جاوے جنہڈی
کی لکڑی کے نیچے سرے کو بائیں ہاتھ سے پکڑ کر بدن سے پیچ کے سامنے بجا ڈاؤر
اس پوزیشن میں بائیں کھنٹی پہلو سے ل رہی با یاں۔ اگلے سجدہ یا رڈو کا چورس اور
کھلائی گول یا سرکیرف ہو اور بدن کے پیچ کے ساتھ چہرہ انچ دو۔ سچ۔ دیان آتا

(۱۱)

پھر بھی جہنڈی سے آٹھ رانچ نیچے رہ کر زیادہ دبا کے نہوٹا چاہئے۔ جہنڈی کی کڑی
اتنی اونچی اور بھی رہ کر جہنڈی نیچے گھراتے وقت بھی وہ کہاٹی پرٹے اس پر
میں جہنڈی کی کڑی کو بدن کے سینٹر کے پیچ سر کی لائن کے ساتھ کوئی پیس درج کی
کوٹ بنانے چاہئے۔



ڈاٹ بنانے کی ترتیب

جھنڈی کو اہلی پوزیشن α (شکل ۱) سے بلاکر بدن کی دوسری طرف پوزیشن β (شکل ۲) کی طرف لیجاؤ اور وہاں سے ہنرے بنا پھر α (شکل ۱) پر لے آؤ بائیں کہنی پہلو سے لگی رہے۔

ڈیش بنانے کی ترتیب

جھنڈی کو α (شکل ۱) سے γ (شکل ۳) تک اسطرح سے لیجاؤ کہ لکڑی کا سوا کچھ زمین کو چھو جائے اب بھی بائیں کہنی پہلو سے ملی رہی اور وہنا بازو سیدھا کیا جاوے۔ اس پوزیشن میں غصوڑا سا ہنر کر پھر α (شکل ۱) پر آؤ۔ ڈیش ہینک ہینک بنانے کی واسطے یہ ضروری ہے کہ وہنا بازو سیدھا اور خوب نیچے کیا جاوے۔ ابات کا پکا یقین کر نیکے لئے کہ یہ قاعدی کے موافق کیا جاتا ہے کلاس کو کسی کہی بار بار ڈیش بنانے کی مشق کرائی جاوے صرف دہنو ہاتھ سے جھنڈی کی لکڑی پکڑ مٹی چاٹے اور با بیان ہاتھ پیسہ کے چھپے رکھا جاوے۔ کبھی حرف مثلاً R (۔۔۔) دینا ہو تو جھنڈی کو لگاتار ہلانے اسکے

ڈاٹ اور ڈیش چھپی طح ظاہر کرتے چاہئے اگر اس بات کی خبر داری کرنی چاہئے
 کہ اصل پوزیشن پر تھوڑا سا بھی نہ بہترین - اسطرح R بناٹیکے لئے جھنڈی کو
 a (شکل ۱) سے b (شکل ۲) تک اور پھر c (شکل ۱) پر اور ہٹاؤ کے
 بنا پھر c (شکل ۳) پر لا دین اور پھر c (دیکھو ڈیش بناٹیک کی ترتیب) پر
 تھوڑا سا بہتر کرے۔ پر لا دین اور اسکے پیچھے ہٹنے بنا b (شکل ۲) پر لیجا کر
 پھر اصل پوزیشن a (شکل ۱) پر لے آ دین -

ڈیش کی لمبائی کے برابر اصلی پوزیشن a (شکل ۱) پر ہر ایک حرف یا حرف و محو
 گروپ کے پیچ بٹھنا چاہئے۔ جب لفظ یا گروپ پورا ہو چکے تو جھنڈی کی ٹکڑی
 کو نیچے جھکا دینا چاہئے اور جھنڈی کو بائیں ہاتھ سے لپیٹ لینا چاہئے -
 لفظ یا گروپ شمع کر نیے پہلے اصلی پوزیشن پر ڈرا ہٹنا چاہئے -
 خبر لینے میں جھنڈی گرا کر لپیٹ رکھنی چاہئے جینک جواب دینا کیواسطے
 ضرورت نہ پڑے -

ڈاٹ اور ڈیش بناتے میں جھنڈی کو ہنسیہ نظر کے سامنے رکھنے کے لٹو لکھڑی
 کے سرے کو بدن کے برابر اس طور سے ہلانا چاہئے کہ ہوا میں اُس سے
 انگڑ پڑی بند سے 8 کی شکل معلوم ہو -

جہاں تک ہو سکے ہلائے وقت لکڑی سیدھی اوپر کورہر، اور سر اسکا کبھی فرش
کی طرف جھکا نہ رہے۔ ڈینش دینے کے پیچھے اس بات کا خاص کر دھیان کرنا
چاہئے۔

جب ایک ہی حروفین دو یا دو سے زیادہ ڈینش لکھتے آجاتے ہیں تو کئی
سنگٹر ہر ایک ڈینش کے پیچ جھنڈی کو پراسل پذیرین پر نہ لانے سے ہلاؤنگو
چھوٹا کر دیتے ہیں۔

ایکی عادت بالکل نہ پڑنے نہ دینی چاہئے کیونکہ ایکے کرنے سے اگر کام جہاں
ہو رہا ہو تب ہی خراب معلوم ہوتا ہے اور وقت کا خیال ہی بہن رہتا ہے
جسکے نہا پیغام کا پہنچنا یا ہٹیک ہٹیک پڑنا ناممکن ہو جاتا ہے۔

جب کسی شیٹ کو خبر پہنچی ہو تو جھنڈی والا اس شیٹ کی طرف مینا چورس کھڑا ہو کر جھنڈی
کی حرکتوں سے دونو شیٹوں کے پیچ جو نظری لائن ہو ایکے ساتھ زوایہ قائم
بڑی جھنڈیاں تین فٹ چورس محل کے کپڑے کی بنائی جاتی ہیں اور دونوں کی ہوتی
ہیں ایک سفید چہرے نیلی پٹری داری ہوتی ہیں یہ جھنڈی جسکے برقی جاتی ہو کہ جس
جگہ پیچھے والی زمین اندھیری ہو اور دوسری گہری نیلی یہ مسجگہ لٹائی جاتی ہے
کہ جن جگہ پیچھے والی زمین ادجالی ہو اور نیلی کڑی پلنچ فٹ چہرے نیلی اور

بڑ یعنی پچھنوالی جبکہ کا نظر یعنی بچ والی لیکر ایک انچہ ہوا در گاؤں دم ہوتی ہوئی آگلی
چوٹی آدرا انچہ ہو۔

سال فلینکس یعنی چھوٹی جھنڈیاں۔ یہ بڑی جھنڈیوں کی طرح بنائی جاتی ہیں
مگر دو فٹ چوڑی اور بکھری انچی ساڑھے تین فٹ یعنی اور بڑ تین چوتھائی انچہ قطر
میں ہوتا ہے اور گاؤں دم ہونی ہوئی چوٹی پر آدھی انچہ ہو۔

ان جھنڈیوں سے ہی بڑی جھنڈیوں کے مطابق کام کیا جاتا ہے مگر فرق یہ ہے
کہ کچھ زیادہ اونچا اور ہلکے جاتے ہیں اور لمبے ہوئے رہتے ہیں باز کچھ کچھ
سیدھے اور بایان ہاتھ بٹوڑی سے نیچا ہو۔ کہنڈیوں کو چھاتی کے ساتھ لگا کر کام
کر نیکی عادت بالکل نیپڑنے دینی چاہئے۔

دوری چہر کہ ان جھنڈیوں کے اشارے پر ہے جاسکین اور سنگلرون کو بڑی
جھنڈی ہلانکی محنت کرتی نیپڑے بالکل دیات پر منحصر ہے کہ وہ بڑے چکر میں ہلائی
جاوین ہوا سٹے یہ ضروری ہے کہ سنگلرون کو اسکا استعمال ہینک ہینک سکھایا جاو
انکو سر کے اوپر چھٹی طرح سے ہلانا چاہئے اچھی طرح سے پہننے سے اگر حالتیں موافق ہوں
تو ان جھنڈیوں کے اشارے معمولی دور میں کے ساتھ بارہ میل کی دوری سے پڑھ کر
جاسکتے ہیں۔

ہیلو گراف یعنی عکسی نشیہ

ہیلو گراف ایک ایسا آلات ہے کہ جسے سوچ کی کرنوں کا عکس ایک ہلنے والے نشیہ کے ذریعہ سے کسی دور کے نشیہ پر یا اسے بھی پر سے ڈال سکتے ہیں۔
 ویکو شکل (۴) - نشیہ (B) کا منظر نئے ذریعہ سے (U) کے شکل والے حلقہ (C) پر رکھا ہوتا ہے اور وہ حلقہ ایک ایسے پلیٹ پر لگا ہوتا ہے کہ جو ایک اور پلیٹ پر جو ایک سہ پاٹی (A) پر لگی ہوئی ہے بڑی حرکت کرتا ہو۔
 ایک متجسس سکرین (E) جو ان دونوں پلیٹوں کے بیچ ہر نشیہ کو ایک دہی پری حرکت دیتا ہے تاکہ وہ سوچ کی چال کے مطابق چل سکے۔ ایک رجسٹر سکرین (J) جو نشیہ کی پھیلی طرف لگا ہے اوپر کے حصے کو آہستہ آہستہ سے نیچے کھینچتا ہے اور پھر اسکو اوپر اٹھاتا ہے جسے نشیہ کا رخ سوچ کی کرنوں کے مطابق ہو جاتا ہے۔ ان دونوں سکرینوں کی حرکت سے نشیہ کی روشنی لگا کر کسی ہیرائی ہوئی جگہ پر ڈالی جاسکتی ہے۔ اتنا دے دینے کے تمام لئے گئے راڈ (J) سبزنگ (G) کے ساتھ دہایا جاتا ہے متھوڑا یا زیادہ ہیرائی کے چھپرے ہیرا کیلے جاتا ہے اسی طرح سے ایک ڈاٹ یا وولٹن کی واسطے

کیواسٹے کسی دور کے سین پر روشنی پڑتی ہے۔

سیلوگراف کے ٹکڑوں کے ام نیچے ہلکے جاتے ہیں اور یہ حروف نقل ہ کے
مقابلہ میں اور پہلوگراف میں سائے تنگ دین لگائی گئی ہے۔

A شپ دو کسب یعنی سہ پائی ٹو پائی سمیت

B سیکلنگ سرر نیسے خبیہیچنے والا نیسہ

C U فریم فورمر یعنی پو کی شکل والا فریم شیشہ کیواسٹے۔

D ٹینٹ بکس یعنی دو بکس حسین کمائی ہوتی ہے

E ٹینٹ سکر یعنی دو چج جسے شیشہ کا رخ دائیں یا بائیں ہوتا ہے۔

F لیور آرم یعنی ایک پلیٹ جو دو بازوں سے ٹکرا مانسے جاتا ہے۔

G سپرنگ یعنی کمائی۔

H کپشن سکو پو۔ ایک ٹپی نا چھتا سا سرا جو سپرنگ کی ہکک شیشہ کو حرکت دیتا ہے۔

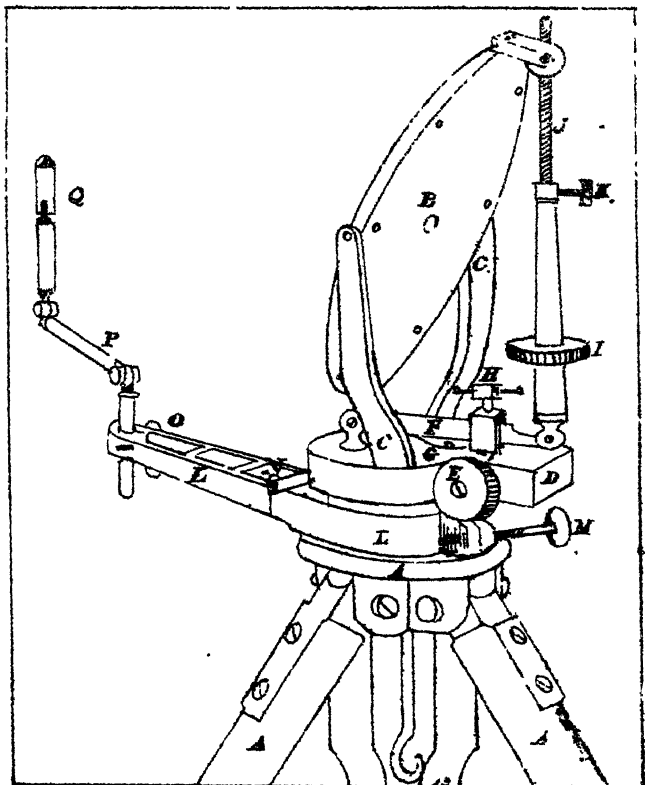
I کی یعنی چابی۔

J درمیکل راڈ این ساکٹ یعنی ایک کہڑا گز جو شیشے کے سر پر لگا ہوتا ہے۔

K سکر پو جو اوپر ہلکے گئے گز کو مضبوط کرتا ہے۔

L جانیفٹ آرم یعنی ایک بازو جو آگے کی طرف سہ پائی رکھایا جاتا ہے۔

نقشہ پیلوگراف کا جبین سائی ٹنگ دین گا ہے



(فصل)

M سکریو جو اوپر کھینے گئے بازو کو مضبوط کرتا ہے۔

N سکریو جو بازو کو سامنے سے سہ پائی ساتھ جوڑتا ہے۔

O سکریو جو اوپر کھینے گئے سکریو کے اخیر پر ہے۔

P ڈبل جائنٹڈ سائی ٹنگ راڈ

Q سائی ٹنگ دین مو سائی ٹنگ پاٹ اور آرمی لائیوٹکے۔

ہیلو گراف کی سہ پائی کی تین مہاگنی کی ٹانگین پہلی تین اور تینوں مہاگنی اوپر سر سے
پریک پیش کے ساتھ لمبائی تین اور اس پیش کے ساتھ ایک سکریو ہوتا ہے جس میں
ہیلو گراف اور لپ رکھا جاتا ہے۔

ڈو پلے مرر کے پر زون کے یہ نام ہیں۔ حروف پہلی فہرست A سے O تک
شکل پانچ کے یعنی ہیلو گراف جس میں دو پلے مرر کا سہ کے متعلق ہے

R ڈو پلے مرر مو سائی ٹنگ پاٹ کے

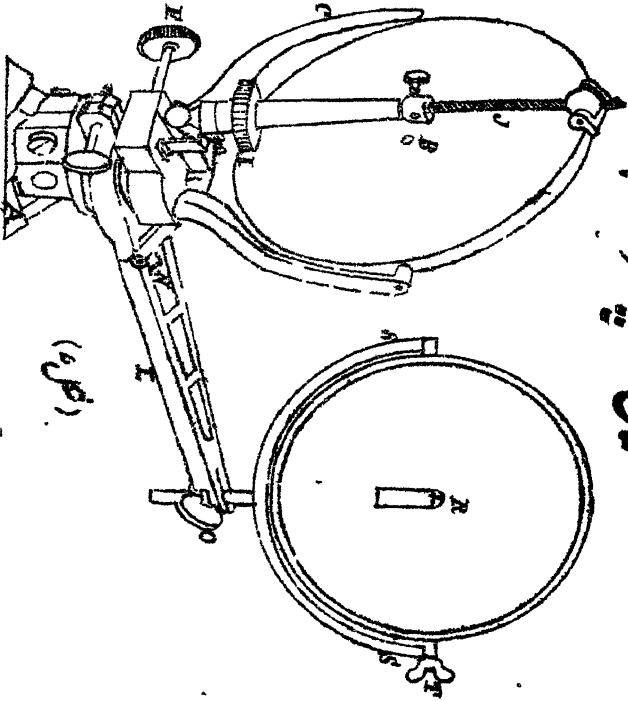
S U فریم ڈو پلے مرر کیو اسٹے۔

T سکریو جو فریم کو مضبوط کرتا ہے۔

وہوپ مین ہیلو گراف کو سطح کام میں لایا جاوے

ہیلو گراف ایک سائی ٹنگ دین (Q) کو میو سے نکایا جاتا ہے اور یہ مائیٹنگ

ہیڈوارکس جین دویٹے مرکاب



(نظر)

دین شیٹے کے کئی ایک انچ سامنے ایک ساچی ٹنگ راڈ (P) کے ذریعے سے پہلائی جاتی ہے اور یہ راڈ جوڑے ہوئے بازو (L) کے بچ کھایا گیا ہے کسی دور جگہ کے ساتھ ساچی ٹنگ دین سدا ٹیکے لئے سگنلر شیٹے کے فرٹ مین اس دورے ٹیشن کی طرف پیٹھ کر کے کھڑا ہو کہ جس کی طرف اسے تیز پہنچی ہو اور اپنا سر اور آنکھیں تینیک ہلاتا رہے کہ جینک شیٹے کے سٹیک سڈر مین دورے ٹیشن کا عکس دکھلائی نہ دیے۔ پھر وہ انچ سر کو سر کاٹے بنا ساچی ٹنگ دین کو اتنا ہلا دے کہ ساچی ٹنگ پاٹ کا عکس سٹیک شیٹے کے سڈر کے اور دور والے ٹیشن کے عکس کے بیدہ مین آجائے۔ سگنلر کو اب اس کی ہناری کرنی چاہئے اصل بایہ شیٹے پر پڑے اور نہ کسی دہبہ کا سایہ جو شیٹے پر ہو نظر آدے۔ پھر ساچی ٹنگ پاٹ اس دورے کے ٹیشن اور شیٹے کے سڈر کے بچ ایک سیدھی لائن میں آ جاتا ہے خواہ نہ تہ کسی رخ یا طرف کو لگا باجا دے۔

اب سگنلر سبیلو گراف کے پیچھے ہو جا دے اور شیٹے کو ہلا کر سوچ کا عکس ساچی ٹنگ میں پرہ آئے اگر اس میں کچھ کھڑی یا پڑی تبدیلی کرنی ہو تو یہ سکرپ کے کھڑی یا پڑی حرکت دینے سے ہو سکتا ہے۔

کھڑی حرکت والا سکرپو چابی (I) کے بعین ہی ہے اور یہ شیٹے کو گھمانے سے

اسکالنج بدلتا ہے اور بڑی حرکت والا سکریو ٹینجٹ سکریو (E) ہے مگر بہت سی تبدیلی کرنی ہو تو وہ سکریو (K) کو ڈسپلا کر دے اسکے کر نیے کپڑی راد اپنے گہر میں کسی رکاوٹ بنا کہ وہم سلگی جب کچھ کچھ درست ہو جاوے تو وہ انکو بہر جوڑ دے اور چابی کے ساتھ ب سدا رے۔ اسطرح سے ٹینجٹ کو بڑے طور پر اٹیکے ٹھے وہ ماس کے سکریو (E) کو انجو بائین ہوتے کی کلمہ کی اٹلی سے ریر کیلٹ دیا کر نکال لیوے مگر بائین انکو ٹھے سے ماس کے یکس () کی پیٹھ کو زور سے باٹے رہے اور دھننے ہوتے کے ساتھ ق فریم کے دھننے یا زور کو پکڑے رہے۔ اب اس کی پیشاری کرنی چاہئے کہ ٹینجٹ ہلائیکے دھت سکریو کو پیچھے کی طرف مضبوطی سے پکڑے رہو ورنہ سکریو کے دانے بگڑ جاوے۔

سامی ٹنگ وین سفید دانت کا ایک ٹکڑا ہے جسپر ایک سامی ٹنگ سپاٹ لگا ہوا اور یہ خواہ ایک کا لاسا دیا ہوتا ہے یا پڑی اور کپڑی لیکرون کے ملاپ سے ایک الٹی (L) ہوتی ہے۔ سگنل دینے والے ٹینجٹ کے سینٹر میں ایک چوڑا سا پکڑے قلعی کیا ہوتا ہے اسطرح کی کرنوں کی عکس نہیں ڈال سکتا ہے اور اس عکس قلعی کا پکڑے کے سبب ایک چوٹی سی گھاسی عکس ڈالی گئی کہ سینٹر پر پڑتی ہے ایک وینڈو سپاٹ اینوسایہ کا حصہ ہوتا ہے جب چابی دباؤ سپاٹ کو سامی ٹنگ سپاٹ کے مطابق ہونا چاہئے

تب شیشے کی روشنی کسی دور سیٹیشن پر پڑیگی چونکہ سورج لگاتار آسمان میں جاتا نظر آتا
ہو اسلئے یہ نیڈ و سپاٹ سکرپوڈن کو دور وہی حرکت دینے سے شیشے کا ڈیسکریپشن
ہمیشہ بد کر سائی ٹنگ دین کے مطابق کیا جاتا ہے مگنڈر جب مسیح بیچ ڈا ہوا اپنی انگلیوں
دھین پر برابر اس بات کے معلوم کر ٹیکے ٹھکائے رہو کہ آیا نیڈ و سپاٹ چابی کے
ڈھیلہ کر ٹیکے دف سائی ٹنگ، پارٹ سے مطابق رہے یا نہیں اور جب وہ چابی کو
دبا ئے شید و سپاٹ سائی ٹنگ پاٹ پر پڑے۔

جب کٹل دینا شروع کریں تو اس بات کی ہیشاری کرنی چاہئے کہ نیڈ و سپاٹ سائی ٹنگ
پاٹ سے اچھی دوری پر رہے تاکہ جب چابی ڈھیلی کی جاوے تو دور وائے
سیٹیشن پر وہ روشنی دکھلائی نہ پڑے اور یہی نہایت ضروری ہے کہ ہمیشہ آہستہ
سے کام کیا جاوے تاکہ بے ضرورت اس آلے کو حرکت نہ ہونے پاوے۔

جبکہ کا اندازہ شید و سپاٹ اور سائی ٹنگ پاٹ کے بیچ کا فاصلہ سکرپو (H)
کے سدھارنے پر حصر رکھتا ہے۔

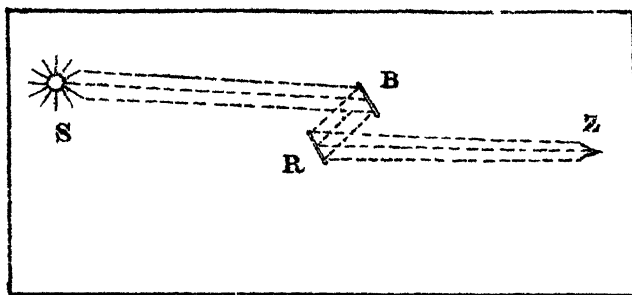
اگر میلو گراف ایسی جگہ لگایا جاوے کہ جہان سے سنگنر شیشے کے سامنے کہڑا ہو کر
سائی ٹنگ دین کو دور والے سیٹیشن کی سیدہ میں نہ لاسکے تو دور سراقا عمدہ اسکا
پہچے کہ وہ یہ کام شیشے کے نیڈر کے بیچ والے چیدے دیکھ کر یہ کی طرف سے ہی

کر سکتا ہے۔ جب ہیلو گراف سے کام کرنے لگیں تو اسکا بکس اس آے (O) کے نیچے رکھا جائے۔ پائے کے اوپر ٹانگ دین۔

جب سوج گنگلر کے پیچھے ہوتا ہیلو گراف کو کام

مین لائیکا قاعدہ

اس صورت میں سوج کا اچھا عکس دور والے بیٹھن پر ایک ہی شیشے سے ڈانٹا عکس ہوتا ہے۔ دوسرا شیشہ لگایا جاتا ہے کہ جبر کاغذ کا دین چمٹا ہوتا ہے اور اسکا سائی ٹنگ پارٹ شیشے کے بیٹھن میں ہوتا ہے۔ گنگلر اس طرح سے کام کرنا شروع کرے یعنی۔ گنگل دینے والے شیشے (B) کو کچھ کچھ سوج کے سامنے رکھے اور شیشے



دو پلے شیشے (R) کو سامنی ٹینک میں کی جگہ ہنگامہ نگار اسکا رخ اس دور دے
 سٹیشن کے طرف پھیر دے کہ جی طرف خبر بھی ہے۔ اس بات کی پیشاری کیجیوے کہ دو نو
 شیشے ایک دوسرے سے ایسے الگ الگ زمین کر شیشہ (R) سوچ کی کرنوں کو شیشہ
 (B) سے بند کے اور نہ ہی شیشہ B اور دے شیش کی روشنی کو چھپائے جیو کہ اگر
 یہ سوچ - B وہ شیشہ جسے گنل دیا جا دیا

R دو پلے شیشہ Z دور والا سٹیشن۔

اب اگر دو پلے شیشہ کو نیچے کھڑا کر دے گنل دینے والے شیشہ کے سچ سے دیکھے اور پھر سر کو
 ٹینک سے گارہے کہ جینک دو نو شیشوں کے سینٹر اسکی آکھ کی بیدہ میں نہ آ جاوے -
 پھر سر ہلانے بنا دو پلے شیشہ کے رخ اور جگاوٹ کو سارے پہان تک کہ دور دے
 سٹیشن کا عکس دو نو شیشوں کے سینٹر دن کی بیدہ میں دکھائی دے۔ پھر وہ دو پلے
 شیشے کو ایسی پوزیشن میں مضبوط کرے اور جینک سے شیش کے ساتھ خبر رسائی کو تیار
 اسگاہ سے باطل نہ ہونے دے۔

پھر وہ اپنی پوزیشن بد کر گنل دینے والے شیشے کے پیچھے آ جا دے اور ایسی جگہ کو
 دو پلے شیشہ کو گاندھی دین پر دے اور جیو کہ اکیلے شیشے کے ساتھ کام کیا جاتا ہے
 اس طرح سے کام کرنے لگے۔

دوسرا قاعدہ یہ ہے کہ جب وہ ڈوٹے شیٹے کو اس وقت کہ جب وہ گنٹل دھجوا لے شیٹے کو سمجھیں کہ ہر ہونڈا رسے اور گنٹل دینے والے شیٹے کے تیرے کے چمید کے بیچ میں دیکھتا ہو۔ اس صورت میں دور درازے میں کالکس ماسی ٹنگ دین کے کاغذی رین پر ہینک بڑنا چاہئے۔

ہیلوگراف کو تیز ہوا میں بچا ہوا قاعدہ

ہر ایک حالت میں تپائی کی ٹانگین خوب مضبوط زمین میں او بادینی چاہئیں مگر جو وقت تیز ہو جاتی ہو تو ایک ریت کی ہیلی یہ کوئی اور وجہ اس ہک کے ساتھ جو پتائی کے اوپر کے سروں کے نیچے لگتا ہے لٹکا دینا چاہئے اور یہ وجہ زمین سے لگا ہونا کہ تپائی ہٹنے دے۔ اور زیا وہ مضبوط کرنا ہو تو نیچے کھانگیا قاعدہ پر تاجا دے۔ ہیلوگراف کے ہینک سینٹر کے نیچے ایک گڑہ کٹی اپنے گہرا کہو بن اور یہ گڑہ اسٹاک ہو کہ زمین کوئی پار ہیلوگراف اپنے ہیلوگراف کے۔ اس نثری کو ساتھ ایک ایسی ڈوریا تار لگا ہو کہ جب کے دورے پر ہینڈ لگا ہو ہر گڑہ کو ہر دو اور ہینڈ سے اور تپائی کے ہک کو خوب مضبوط جکڑو تب تپائی خوب حمی رہیگی۔

ہیلو گراف کو کام کر کے کیس میں بہنو کا قاعدہ

جیتک ہیلو گراف اچھی طرح سے کیرین میں بند نہ کیا جائے وہ ضرور لوٹ پوٹ ہوا کرتا ہے۔ اس واسطے یہ ہیشاری کرنی چاہئے کہ گنجل و نیو والا شیشہ (U) فریم کے ساتھ جھوڑا رہو اور ویکل راڈز (CT) اس بال سے جکے سچ وہ کام کرتا ہے نہ نکل جاوے جائیں تو بہنو شیشے کی رلیٹ ریڈر کیٹیف ایسا دھماکے میں کہ شیشے کی پیسٹہ اور ویکل راڈز کے سچ آ جاوے بڑا سکریو (M) تھڑا سا جوڑ کر مہو اور دیا جاوے۔

ٹو پلے مر اس کیس میں رو اسکے واسطے دیا گیا جو رکھنا چاہے اور اسکا منہ یعنی شیشے کی اوپر کی طرف گدی دار خانہ کیٹیف رہے اور اسکا جوڑ لے دے۔ سکریو (CT) شیشے کے برابر رہو جب وہی بے باندا جلاوٹکا تو یہ کیس بالکل مہو۔ کسی دیکھائی ہو تو والی آہرا ہٹ کے بنا ہو گا۔

ہیلو سٹاف کا بیان

اس آلے کے شیشے کی پسی ہی اچھی حرکت ہوتی ہے جیسے کہ ہیلو گراف کی ہوتی ہو تاکہ جب کسی پیر دی کرے مگر یہ اشارہ بنائیکے ملے بلا یا نہیں جاتا ہے۔ یہ کام ایک ٹو پلے

کے قدم سے کیا جاتا ہے جو عکس والی روشنی کو رد کرتا ہے۔

کوپنگ ڈرم

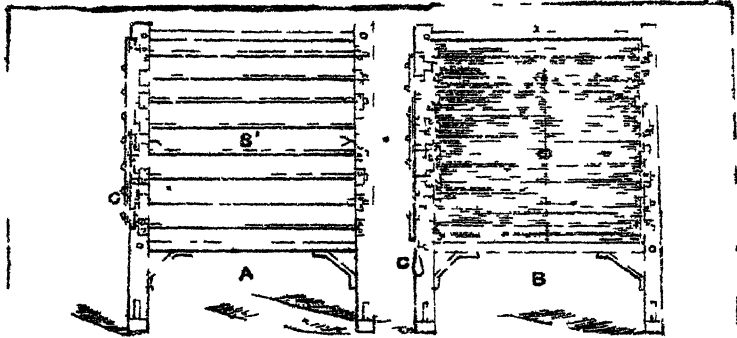
اور بہت سی قسم کی چیزیں دن کو اشارہ دینے کے واسطے کام میں لائی جاتی ہیں جیسا کہ پورا
ہندو اسیان کرنا فائدہ سے خالی ہوگا ان میں سے ایک کوپنگ ڈرم ہے۔
یہ آؤنار جہازوں اور کٹاروں کے پیچ رہتا جاتا ہے اور اسکو جہاز کے ڈک یا زمین پر
پندرہ یا بیس فٹ اونچا دھٹانا چاہئے یہ آپسے آپ بہت جاتا ہے اور لمبے سے
پھیلا یا جاتا ہے اس میں یہ فائدہ ہے کہ وہ چاروں طرف سے دکھائی پڑتا ہے۔
اسلئے عکسی بیچ دارے پیش سے مدد گرد کے کئی اور سیشنوں کے ساتھ خبر رسائی کر
سکتے



فصل ۱۰۰۔ ۱۰۰ لائن (۱۰۰) سے پہلے ہوا ہے جس میں روشنی نظر آتی ہے اور
 شکل ۱۰۰ میں پہلا ہوا ڈوم ہے اور اس میں روشنی غید دکھائی دیتی ہے۔

شتر پریش کا بیان

ان ٹکڑوں سے وہ اوزار ظاہر ہوتا ہے کہ جو کسی مستقل مشینوں پر سمندر کے کنارے
 کام میں لایا جاتا ہے۔ یہ چوبلیا ہوا افق اس دوری کے مابین کہ جہاں بحری
 کرنی ہو بنایا جاسکتا ہے سب سے بڑا جو ایک ریزا جاتا ہے ۶۰ فٹ سطح کا ہے اور
 صاف موسم میں دس یا پندرہ میل تک دکھائی پڑتا ہے اس میں کئی شتر پریش
 ہیں اور ہر ایک شتر ایک میل پر کام کرتا ہے اور سب ایسے طور سے جوڑے ہوئے ہیں
 کہ موٹ (۱) کے ہلاتے سے سب ایک ساتھ ہلنے لگتے ہیں۔ جب شتر پریش نویشن
 میں ہوں جیسے شکل ۱۰۰ میں (۲) پر جس جگہ چیز یا کل چھپی ہوئی نظر آتی ہے
 تو کچھ بھی دکھائی نہیں دیتا ہے بلکہ بہت ہی کم فاصلے پر وہ بت نظر آدینگا
 مگر جب شتر کبڑی پوزیشن میں ہوں جیسے شکل ۱۰۰ میں (۳) پر جس جگہ چیز نظر آتی
 ہو اور ایک بڑی سطح دکھائی دیتی ہے مگر یہ شتر اندھیری زمین کے سامنے کام
 میں لایا جادے تو اس کے منہ کو سفید رنگ دیا جاتا ہے یا سفید گھڑیا لگا دی جاتی ہے



اور باقی لکڑی کے چوکھٹے کو کالا رنگ لگانا چاہئے اور اگر نیلے یا صاف زمین کے سامنے کام میں لایا جاوے تو نشتر کو کالا اور چوکھٹے کو سنبلہ رنگ دینا چاہئے۔

لایم لائیٹ

یہ روشنی ایک چوڑے کی پیل سے نکالی جاتی ہے جو کسی مائٹرومن کے درمیان سے گرم کی جاتی ہے۔ یہ اصطلاح حاصل ہوتی ہے کہ کسی جن گیا س کا شعلہ سپرٹ لمپ کے بیچ میں نکال کر پیل کے سرے تک پہنچایا جاتا ہے۔
اس آئینے میں نیچے والے پرزے ہیں۔
دیا لمپ کی بوڑھی۔

(۵) ٹریڈ

(۲) آب کو رنگ و سبکی کو سمیت

(۶) گیس پریشر میٹر

(۳) سپرٹ جیمبر

(۷) گیس ٹیوبنگ اپنی گیس کی نلی -

(۴) جنسل ہولڈر

(۱) - لمبے اندر فرٹ کر رخ ایک سو رانچ ہوتا ہے جس میں ایسے دو درمیں کے شیشے لگے ہوتے ہیں کہ انکے ذریعہ سے برابر برابر کرنین باہر نکلیں بہن اس میں دو ایسے شیشے لگے ہیں کہ جو ایک طرف ہوا رد و دوسری طرف گنبد دار ہیں اور سبکی پیچ والی بکیر میں انچہ ہے اور ایک دوسری ایسے آدہ آدہ انچہ کی دوری پر ہیں اور انکی گنبد دار سطحیں ایک دوسرے کیلئے سامنے ایسی رستی ہیں کہ دو ہوا سطحیں باہر کی طرف ہو جاتی ہیں یہ کوئی ضروری بات نہیں ہے کہ چاہئے کوئی سر اسو رانچ کی طرف چوڑا یا جاد سے - جنسل ہولڈر کے رکھنے کے ساتھ لمب کے پیچھے ایک چسپید بنا ہے اور لمب میں ایک چسپید دار ڈکینا ایک قبضہ دار دروازہ اور ایک مٹی ہوتی ہے -

(۲) آب کو رنگ و سبکی کی سمیت - روشنی اور شیشے کے پیچ ایک دہاتی ڈسک یعنی ٹھیک ہے جو روشنی کو ایک چابی کے ساتھ جو لمب کے باہر کی طرف نکلتی ہے دہاتی اور چپاٹے کے ساتھ اٹھاتی اور گرائی جاتی ہے اس چابی پر ایک دہاتی حانت یا کٹائی ایسی چیز کا ڈکینا لگا ہے کہ جو جلدی سے گرم نہیں ہوتا ہے یہ ایک کمائی سے کام کرتی

ہے جو لمپ کے باہر کی طرف نکلی ہوئی ہے اور اس سے ڈھک انڈیہیری پوزیشن

(۳) سپرٹ چیمبر کے بیچ ایک دیا سے حسین روٹی یا پیسج کی تہی لٹکاٹی جاتی ہے ہلکے سرے پر گیاس کے جائیکے واسطے ملی گئی ہوئی ہے جو نوکدار ہوتی ہے اور سپرٹ کے شعلے تک پہنچتی ہے اور دو پتھن ہی ترنجیری کے ساتھ لگی ہیں جنکے ذریعہ سے لمپ کی بوڑھی چیمبر کی چوٹی تک مضبوط میوڑی رہتی ہے۔ ایک مای ٹنگ ٹوب سپرٹ چیمبر پر لگی ہوئی ہے۔

(۴) جنل ہولڈر ایک دھاتی پنجہ ہے جسے چوڑی کی پیل پکڑی رہتی ہے۔

(۵) پٹائی دیسی سے جیسے کہ مہلو گراف کی ہوتی ہے۔

(۶) گیس بیگ ایسی چیز ہے بنا ہوئے کہ حسین پانی تھم سکتا ہے اور اس میں تھوڑا فٹ چوڑا لہا اور کھڑا اوکسی جن آسکتا ہے ایمن ایک جیک اور تھوڑی ہے جنکے ساتھ ایک ملی گئی ہوئی ہے۔ پر مشور بیگ یعنی دباؤ کی پٹیلی کرتے سے بنی ہوئی ہر بیچ کام کرنیکے اسی جگہ پر اس میں بارہ سے چودہ پونڈ تک ریت یا مٹی بھر دی جاوے

(۷) ملی لپکدار سہد رستانی دہڑکی ہے جسکی بیچ والی لکیر پٹا پنجہ ہوتی

۱ در گیس کی تہیلی کی تہیلی کو کاندھ کشنگ پاٹ کے ساتھ جو سپرٹ چیمبر کے باہر سے جاتا ہے ملا دینی ہے جب گیس درکار ہوتا ہے تو تہیلی کو پورا گھومایا جاتا ہے اور پرنشورنگ پہلے ہی گیس بیگ پر رکھ دیا جاتا ہے اور پھر گیس چارج کی طرف ایک اور تہیلی کے ذریعہ سے آتا ہے جو کاندھ کشنگ پاٹ پر ٹیک تھوڑی سی اوپر چین ملی پہنچتی ہے پڑا ہوا نوٹ - جب کام کر چکیں تو نپل ہولڈر سے نکال لینی چاہئے۔

اوکسی جن گیس - اوکسی جن گیس بچے لکھی ہوئی وزن چیزوں کے ملاؤ سے بنتا ہے لینے۔

کلورٹ آف لوماش حصہ ۳۰

وگرنیو لٹو نیو کھڈ آف گنٹیا حصہ ۱

نیو کھڈ آف گنٹیا کو جن کھڑے ہیں مگر کوڈ آف لوماش کلورٹ آف پر مٹاں جلدی حل ہو جاتا ہے۔

گیاس بنا تا مو تو کوئی ایک پوڈیا تریب دو تہائی ٹینٹ اوپر لکھے گئے مکھر کا ریتارٹ لینے شینٹ کے برتن میں ڈال کر آج پر رکھ دو مگر پہلے اسکا ڈکھنا اچھی طرح دینی چاہئے۔

نرم آج کر کچی ہوتی چاہئے نہ کوٹیل کی کیونکہ کوٹیل کی آگ سے ریتارٹ خواب ہو جایا کرتا ریتارٹ کو آج پر رکھنے سے پہلے گیس بیگ کی نئی کھلی دینی چاہئے اور لاسک نلی کے

ٹکڑے کے ذریعے سے دھن بول کے اس حصے کے ساتھ جوڑ دینی چاہئے کہ جس پر اوٹ (OUT) کا نشان لگا ہے اور ایک علیحدہ ٹکڑہ نلی کا پائپ اش بول کے اس حصے کے ساتھ لگا ہوا ہے جس پر نشان (IN) ہے تاہم میں پھر کہنا چاہتا ہوں کہ اسے آگے بڑھ کر اس کو ریٹارٹ کی نلی کے ساتھ لگا دینا چاہئے۔

گیاس اب بیگ سے دھن بول میں جا دیگا۔

تھوڑی دیر پہلے اسکے کی ریٹارٹ آج پر رکھا جاوے اسکی بہانہ خال دینی چاہئے اور یہ کسی جن سے آسانی کے ساتھ اس طرح پہچانی جاسکتی ہے کہ ایک جلتی ہوئی ٹکڑی کا ٹکڑا (ٹوبنا) ریٹارٹ کی نلی کے ساتھ لگایا جاوے کسی جن نہ ٹکڑا ہو گا تو ایک روشن سفید نوپیدا ہوگی۔

دھن بول کوئی اور ٹکڑہ نہ ملے پانی سے بہری ہوئی ہو کام میں لانیسے پہلے نلی اور دھن بول کو پیو ٹکڑہ دیکھ لینا چاہئے کہ کوئی چیز ان میں الجھی ہوئی تو نہیں ہے۔

اگر گیاس زیادہ آنے لگے تو ریٹارٹ کو آج سے اوتار کر کسی پاس والی گرم جگہ میں رکھیں اور جب درکار ہو پھر آج پر رکھیں گیاس بنانیکے لئے ایک مرتبہ ایک پونڈ سے زیادہ کمپرس ریٹارٹ میں ڈالنا چاہئے۔ ایک پونڈ سے اتنا گیاس نکلے گا کہ دو بیگ ہر جاہ میں لگے۔ جب گیاس نہ تیار ہو جاوے تو ریٹارٹ کو آج سے اوتار کر تیار ہو جائے گا۔

دین اور حیب سرد ہو جائے تو باقی دہو کر پھر آگ پر رکھ دین تاکہ پھر کام میں لائیجے۔
تک ہو جاوے۔

لیمپ کو ٹھیک کرنا

(۱) لیمپ کی بوڑھی کو سپرٹ چیمبر سے اسٹج الگ کرنا چاہے کہ وہ پنن جن سے وہ
لٹکا یا گیا ہے نکالیں اور پھر اسکو اوپر اوٹھالیں۔

(۲) گیس پائپ کی پن الگ کر کے اسکو اوٹھالو۔ کوئی سات انچ لمبی روٹی کی جی لوجہ
موٹائی میں ایسی ہو کہ خانہ میں آسکے اور کنارے ہتھاری سے چھڑ دو کناروں کو موٹے
بناتی کو خانے میں ڈال دو۔ بتی کو خانہ کے سر کے برابر کاٹ لو مگر تھوڑے ایک کنارے
پہنچ اُس جگہ پر نکلے ہوئے رہیں کہ جیگہ گیس پائپ خانہ میں جاتا ہے۔ گیس پائپ
پھر نکال دو بتی کے نکلے ہوئے کناروں میں نازل کو برابر بٹھا دین تاکہ جب سپرٹ کو
جلایا جاوے تو وہ لو میں لپٹا رہے۔ پھر سردن کو نازل کے ساتھ چیمبر کے دہنے
اور بائیں طرف دباؤ تاکہ گیس کی نکاس کیواسے ایک چوڑا سا راہ بن جاوے۔ یہ
نہایت ضروری ہے کہ ان سب باتوں پر نہایت ہتھاری سے دھیان دیا جاوے
کیونکہ گیس کی نکاس میں ذرہ بہ سرج ہونے سے یا لو کے بڑھ جانے سے روشنی بند ہو

بادیجی -

(۳) چیمبر کو سپرٹ آف دین سے پہر دو۔

(۴) میپ کی بوڑھی کو اسطرح سپرٹ چیمبر مین رکھ دو کہ سچن گیس لایم پنل جو لٹ
کیٹا فیر رہے۔

روشنی لینے کا قاعن

(۱) سپرٹ میپ کو روشن کر دو۔

ایک لایم پنل کو ٹی ایک اینج لمبی فائدہ مین رکھ دین شیخے کے نزدیک کا
سرا کاٹ دین یا پنل کے بلے کس کے برابر رکھ دو یہاں سے پنل کو
اپنی جگہ مین رکھ دین اور کچھ وقت تک سپرٹ کی لومین گرم
ہونے دین۔

۳۰ گیس یگ کو بڑے ٹکڑے کچنلی کے ذریعہ سے اس کا ٹکڑا ٹنگ پائپ کے ساتھ جوڑ دین
جو سپرٹ چیمبر کے سامنے ہے۔

(۴) پریٹوریگ کو گیس یگ کے سر پر رکھ دو۔

(۵) گیس یگ کا ڈکھنا کھول دو۔

(۶) میسکے ڈکھنے کو اوپر کمپٹر گہا کر لائیم پیل کو آگے یا پیچھے لیا کر ایک پیچیدہ حرکت
 سدا رو بہان تک کہ گیس کا نال لائیم پیل کے سرے پر آگے اور کچن کے ڈکھنے کو اتنا
 سدا رو کہ جتنا چاہئے دتا گیا اس نکلے اور پیل کا سرا خوب روشنی میں پہنچ سکے۔ تیز
 روشنی اس لوکی دو گیا سون کے ہتیک مقدار پر موقوف ہے کہ جو پیل کے سرے کو
 پورے ڈکھنے کی واسطے پیدا کی گئی ہے اس کے سدا رو نیکے لئے سگنل کو نشینہ میں سایہ
 کمپٹر دیکھنا چاہئے اگر پیل کا سرا روشن ہو تو یہ ظاہر ہے کہ گیس کی لواہر
 نہیں لگتی ہے اس حالت میں یا تو پیل اتنی دور پیچھے ہے کہ جتنی نہونی چاہے یا اتنا گہا
 نہیں نکلتا ہے کہ جتنا چاہئے یا یہ ہو گا کہ پیل اتنی آگے ہو گی کہ جتنی نہونے چاہئے اور
 گیس اس کے جڑ پر ہی پڑتی ہے اگر پیل کا سرا روشن ہو مگر بیچ میں ایک کالادیا نظر پڑے
 تو یہ سمجھنا چاہئے کہ یہ اتنی آگے ہے کہ جتنی نہونی چاہئے یا گیس بہت سا نکلتا ہو
 اگر اوپر کا حصہ سیاہ اور نیچا حصہ روشن ہو تو یہ سمجھنا چاہئے کہ پیل اتنی زیادہ
 آگے ہے کہ جتنی نہونی چاہئے۔ اگر پیل کے سدا رو نے سے یا کچن گیس کے لاسے
 سے روشنی اچھی نہو سکے تو یہ جانتا چاہئے سپرٹ کی لوسے جو کائی ڈروجن آنا ہو
 یہ اسکا نقص ہے وہ بہت ہی زیادہ یا بہت ہی کم ہو گا یعنی جتنی بہت ہی اونچی ہو گی
 یا بہت ہی نیچی ہو گی۔ خانہ کمر اس بات کی بنیاد ہی کیجا دے کہ لو بہت ہی اوپر نہ

ادھنی ہوئی ہو۔

جب ہر ایک چیز ٹھیک ہو جاوے تو پنل کا سر کوئی ایک دسواں پنج بہر جی کے میٹر کے پیچھے ہونا چاہئے جو چینی کے ساتھ نکلنے پاوے اور کسی سایہ جوشینہ میں نظر آسے وہ ایک تیز اور ایک سادہ زیرہ روشنی کا ہونا چاہئے اور کوئی سایہ یا دھبہ اس پر نہ دکھلائی دے۔

اب یہ بات کرنی رہی ہے کہ اس روشنی کا بہت سا حصہ کسی دور والے لیٹن پر ڈلا جاوے یہ اس طرح ہوگا کہ شیشہ کو ایسے سداہین کہ وہ ایک درست روشنی کا نقطہ بنجاوے۔ کوئی چیز قریب اٹھارہ انچ کی دوری پر میپ کے سامنے رکھ دیں اور روشنی کے نقطہ کو تینک سداہین کہ جب تک ایک ریسے چوٹا دائرہ روشنی کا بنجاوے اس دائرہ کی پچ کی لکیر کوئی اٹھارہ انچ اس دوری سے ہوگا۔

اب روشنی کام کر نیکیسے تیار ہوگی۔

میپ کے سداہن کے وقت ان ضروری باتوں پر دھیان دیجو میں یہ بات بتائی گئی ہے کہ گیس پائپ میں ہٹیک ہٹیک چھبہ نکالے گئے ہیں اور ایسا موڈ آگیا ہے کہ نال گیس کا سداہی طرف پڑے ہیں پنل کی رو کے سنٹر پر پڑے

اس سداہارنے میں نہایت نزاکت درکار ہوتی ہے اور لمب پ نکالنے کے پہلے
 اثر مالیش کرنی چاہئے اور سنگندر کسی صورت سے بھی گریاس پاٹپ کو ڈابہ نہ لگائے
 جب خبر دے رہے ہوں تو لایم پیل کی طرف روشنی قائم رکھنے کے لئے عہدہ
 دہیان رکھنا چاہئے پہلے یہ کہ کسچن کے نال کے پوزیشن سے ہشیاک مطابق رہے
 اور دوسرا یہ کہ دیکھتے رہیں کہ پیل پٹ نہ جاوے اگر وہ پٹ جاوے گی تو وہ
 اکثر چورہ چورہ ہو جاوے گی اور جتنی جلدی ہو سکے اسکی جگہ دوسری پیل رکھ دیجی
 چاہئے۔ جب کام کر رہے ہوں تو گریاس کا ذخیرہ ہتھاری سے درست رکھنا
 چاہئے اور جب کام نہ کریں تو کم کر دینا ہو گا لمب کی سداہی کی طرف بھی خیال رکھنا
 چاہئے اور یہ معلوم کرنا چاہئے کہ وہ خبر لینے والے سٹیشن کی طرف سداہ ہے یا نہیں
 سائیٹنگ ٹانگ ٹوٹا میخون کے ذریعہ سے سداہی معلوم ہو سکتی ہے اور انکابلین
 آگے آدیکا۔ جیتک کچھ نہ کچھ گریاس بیگ مین ہو گا جیتک گریاس بیگ کا دیکھنا
 مٹا رہیگا۔ جب کام ملتوی کر دیا جاوے تو ڈکھنا لمب کا الگ کر لینا چاہئے اور
 پھر پریٹور بیگ ہالین۔ جب لمب سے کام کرنے لگیں تو پریٹور بیگ گریاس
 بیگ پر ڈکھنا لمب پر لگانے سے پہلے رکھ دینا چاہئے۔
 انگلستان میں یہ روشنی میں سیل سے زیادہ تک پہنچتی ہے۔

جب ہو سکے تو دور والے سیٹن کی سمت ہینک ہینک دن کی وقت لیمپ کی تجویز
کی ہوئی پوزیشن اور دور والے سیٹن کے چچ عین سیدہ میں رہے جب اس سائی تنگ
یٹوب کے ذریعہ سے جو سپرٹ چیمبر کے اوپر لگی ہوئی ہے لیمپ کو سیدہ مارین تو
مکمل اس پن ہول میں سے دیکھے کچھ پھلے سرے پر ہے اور لیمپ کو اس ترکیب سے
گھما دے کہ دور کی روشنی تلی کے بالکل نیچے آ جاوے۔

ہینڈ لیمپ کے بیان میں

ہینڈ لیمپ معمولی طرز کی ہے جس ایک پاٹ ڈبل تہی ڈیٹرو ایج کی کوئز یا کسی
اور نباتاتی تیل سے بھری ہوئی ڈالے تین ماتی تیل اس میں نہ ڈالنا چاہئے۔
اس میں ایک ڈسک یعنی دائرہ لائٹ کی طرح سے لگایا جوتا ہے اور ایک کی دھاتی
میں لگائی گئی ہے کہ جو روشنی کو تیز یا مدہم کر دیتی ہے۔

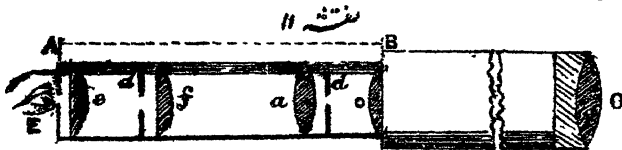
جی کو اس ترکیب سے رکھنا چاہئے کہ اس کا سرا بلزائی کی طرف پھرا رہے۔ یہ بات
کی ہتھاری کی جاوے کہ جو چھید ہو گئے آئینے واسطے لیمپ کے ہینڈ میں نیچوں
ان سے ہوائی بند نہ ہو جائے ایک کپڑے کو لٹے ایک تپائی ہوئی ہے
جبکی ناگین ایسی بنائی ہوئی ہیں کہ ایک دور سے رکھ کر ہینک آتی ہیں۔ اس

میں ایک دہائی آگرہ سٹ کے ساتھ لگی ہوئی ہے جو لپ کے پچھلے کنارے کے

درست متوالی سے ہے۔

ٹینس کوپسے دو درمیں کا بیان

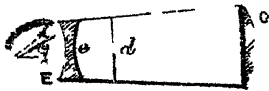
صرف یہی ضروری نہیں ہے کہ سنگلز فیڈ گلاسوں اور دو درمیں کو کام میں لانا چاہی
طرح سے جانتے ہوں بلکہ جب درکار ہو ٹینس کوپ صاف کرنے اور انکو پیرا پٹی جگہ پر
درست رکھنے کے لائق ہونا چاہئے۔ اس بات کے کرینکے قابل ہونے کے لئے نقشہ
دو درمیں کے بنائے گئے ہیں کہ جن سے ان آئوں کی اصلی ترتیب معلوم ہو سکتی ہے۔



A B دو درمیں کا آئی پس ہے اس میں ایک ایکٹ گلاس • ایک ڈایہ فرم ہے
ایک بڑا مینو الٹیشن ہے ایک فیڈ ٹینس ایک اور ڈایہ فرم ہے اور آئی لیں •
ہے دو درمیں کا ایکٹ گلاس • پر وکھلا یا گیا ہے۔ اس میں دو شیشے لگے ہوئے
ہیں ایک پتلا سادہ اور دوسرا محو فٹیشن اور پہلے کی جڑ

سطح دوسرے کی مجوف سطح میں درست لگی ہوئی ہے۔ ان شیشوں کے پہرہ لگانے میں اس بات کی ہتیار کی گئی ہے کہ موٹے شیشے کی چوڑی سطح انکھ کی طرف رہے اور تیز شیشہ باہر کی طرف دور والی چیز کی طرف ہو۔ شیشوں کے خم اس طرف کے صاف کہلاتے ہیں جو بڑے گئے ہیں کہ جو آنکھ E کی طرف جب انکو نلیوں میں پہرہ لگا دیں گہما گہما ہوگا۔

FIELD GLASS



ان شیشوں میں ایک آبجیکٹ گلاس ہ اور ایک ڈایہ فرم ہے اور ایک آئی پس ہے

یہ اچھی طرح سے یاد رکھنا چاہئے کہ دوربین یا فیلڈ گلاس کے آبجیکٹ گلاس پہرہ لگانے میں سوڑھی ہوئی طرف ہتھ آ نکھ سے اس چیز کی طرف گہما فی چاہئے کہ حبا و دیکھنا ہے۔

گلاسوں کو نشانی چمڑے یا سیاہی چٹ کاغذ سے صاف کرنا چاہئے اور نئی سو جہان تک ہو سکے کم نکالے جا دیں۔ دوربین کی نلیوں کی اندر کی طرف میں جان بوجہ کر کالی کی گئی ہیں اور انکو صاف کرنا چاہئے۔ دوربین لکھنے کی وقت نلیوں کو تھوڑا سا موڑ دیں اور یہ نہ نکالیں اور جب دوربین کو بند کر لے لگیں تو اس وقت ہی یہ کرنا چاہئے۔

آواز سے اشاری یا خبر سچے کا قاعدہ

اشارے میں گن بسینگ اور بہانہ کی سیج وغیرہ سے بھی دئے جاسکتے ہیں اور یکلام جھوٹی یا ایسی آوازوں سے جن سے ڈاٹ اور ٹیلز معلوم ہوں کیا جاتا ہے یا کسی ایسے آلے سے جسے دو نوٹ نطین اور پچھوٹ سے ڈاٹ اور نیچے نوٹ سی ویش مراد ہو کہ جب اشارہ ایک نوٹ سے دئے جاوین تو وہ انداز اور پر کے حکون کے موافق ہونا چاہئے۔

(۴) سکھلا نی کا طریقہ

نام یعنی وقت

پہلے ضروری بات گلنر میں یہ ہوتی چلے گئے کہ وہ ہر س صاحب کی الف یا ع کو کسی ایسے اذیل سے جو کام میں لایا جاتا ہے گلنر مینے کے وقت ایسی آسانی کی ساتھ بڑھ سکے کہ گویا وہ صرف اسکو پکار کر سناٹے جارہے ہیں۔ عیتک کہ وہ پراکٹس کر مکی جبکہ پراکٹس کئے بنا یہ کام نکر سکے تو بہ ظاہر ہے کہ مشکل اور گہرا ہٹ کیو وقت جو میدان لڑائی میں پیش کرنی میں خبر کا جیسے کامیسا

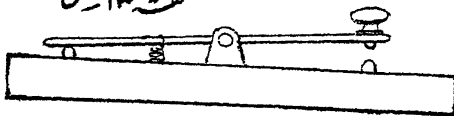
پر ہے گا اس پر ہر دوسرے نہیں کیا جا سکتا۔

جس شکل میں یہ حرف پڑھے ہو اسے کو نظر پڑے تو یہ مختلف اوزاروں میں جو اس کام میں برتے جاتے ہیں کچھ کچھ مختلف ہوا کرتی ہے مگر ان شکلوں میں ایک ایسا چہرہ ہوا خیال ہے کہ جو بدل نہیں سکتا ہے۔ سب سے پہلے ہی خیال نئے سیکھنے والے کے ذہن نشین کیا جائے تاکہ جب ایک اوزار پر کام کر کے دوسرے اوزار پر کام کرنے لگے تو گھبرانہ جاوے ایسی صورت اس وقت ہوگی کہ جب وہ ایک خاص شکل میں پہلے بار الف باء سیکھ چکا۔

وہ شکلیں جن سے حروف مختلف اوزاروں کے ذریعہ سے ظاہر کئے جاتے ہیں دو طرح کے ہوتے ہیں یعنی چیز کا ظاہر ہونا یا چھپ جانا ایسا ہی ہیلو گراف اور شٹرو وغیرہ اور ملنا چیز کا جیسے کہ جہنڈی ان دونوں میں سب سے زیادہ خیال وقت کار کہنا چاہئے کیونکہ ہر ایک حالت میں ڈاٹ اور ڈیش جنہیں موس صاحب کی الف باء بنتی ہے وقت کے چھوٹے اور بڑے وقفوں میں بدل جاسکتے ہیں یہ بات اور زیادہ صاف کی جا سکتی ہے اور اس خیال کا گنجلر کے دل پر نقش کرتا زیادہ تر سفید ہو سکتا ہے، اگر ہم یہ سمجھیں کہ جہنڈی کا بلا تو ہر وقت پورا دکھائی نہیں دے سکتا ہے۔ جب جہنڈی ڈیش بنا ٹیکے لٹے نیچے لائی جاتی ہے تو وہ کسی شے

کے بچے میں اسے دکھلائی نہیں پر سکتے یا پیچھے والی زمین کے نیچان کے سبب سے اکثر کم ہوتے ہیں۔ مثال اسکی یہ ہے کہ ایک گنٹر کسی ایسی جگہ جہنڈی ہلاتا ہے کہ جہان سے اسکا دھڑکرتے اوپر دکھلائی پڑتا ہے جب ڈینس بنا دیگا تو جہنڈی چمپ جاوے گی جب پڑے تو جہنڈی کی پوزیشن سے ڈینس اور ڈاٹ کے معلوم کرنیکی عادت کرے گا تو وہ اسکو نہ پڑے کیونکہ اگر بر خلاف اسکے وہ وقت کے دو مختلف دفعوں سے جن میں لاناگ اور شورٹ ہلاؤ ہوتے ہیں اشاروں کی پہچان کیا جاوے تو اسکے واسطے اتنا ہی بس ہوگا کہ جہنڈی کو اپنی اصل جگہ سے اُٹھنے اور واپس آنے سے روکے دیکھ کر اشاروں کو سمجھ سکے۔

قریب قریب سب آدمی اس وقت کے خیال کو کان کے ذریعے سے اچھی طرح سے حاصل کر سکتے ہیں اس واسطے اگر ہو سکے سب سے پہلے نئے سیکنے والے کو آواز کے ذریعے سے جن میں لاناگ اور شورٹ وقفے ہوں سیکھائے جاویں۔



ایک چار آلا اس کام کی واسطے
ڈبھی کی ہے۔ نقشہ ۱۳ سے

وہ ڈبھی کی معلوم ہوتی ہے کہ جو سنگل کرنٹ کی کے اصول پر جو ٹیلیگراف میں کام آتی ہے بنائی گئی ہے۔

الف باء سیکھنے کا قاعدہ

جب کلاس سیکھنے کی واسطے اکھٹی تو پہلے ہر ایک آدمی کو کم سے کم نو لفظ ایک منٹ میں پڑھنے اور بیچنے سکھلائے جاویں اور جن تک اس میں بچے نہو جاویں ہر ایک کو اس واسطے سیشن نہ بنانے چاہئے۔

جو آدمی نو لفظ ایک منٹ میں پڑھ اور بیچ نہ سکے اس کو کلاس سے نکال دینا چاہئے۔ جب الف باء سیکھ رہے ہوں تو کلاس ہر ایک دن پانچ مرتبہ ایک ایک گنہائے کیلئے معہ رات کو ایک دفعہ کے حاضر ہوا کرے گی۔ اس شروع کی سکھلائی میں اگر ایک دفعہ گنہائے سے زیادہ کام کرے گی اور بار بار نہ آوے گی تو اس میں اس کی کسر نہ نکل سکیگی الف باء ہمیشہ حرفوں کے گرد پون میں سکھلائی چاہئے اور ان گرد پون کے معنی دار چوٹے کی ضرورت نہیں ہے اور جب تک حرفوں کا ہتھک پڑھنا نہ آ جاوے تب تک لفظوں کا استعمال نہ کریں۔ ان کسر شدہ ان گرد پون کو میپ یا ڈمی کے ذریعہ سے بیچے اور آدمی اپنی سادہ میسج بک میں بڑے حرفوں میں جیسے کہ A B O لکھو جاویں۔

پہلے دن صرف چار حرف E, I, S, H جو صرف دو ٹون سے بنتے ہیں سکھلانے

بس ہون گے۔ ہر ایک حرف پہلے ہی سے ہٹیک مقرر کئے گئے انداز سے یا اسکے قریب قریب بیجا جاوے تاکہ آدمیوں کو اسکے پورے پورے پڑھ لینے کی عادت ہو جائے اور نہ کہ اسکے حصوں کے پیچھے کرے شروع کریں اس عادت کے ہو جانے سے وہ اچھے پڑھتے دے ہو سکیں گے۔ پہلے حرفوں کو بڑے بڑے دھڑے چاہے ایک ہی زیادہ ملا کر گرد پ بنا لیں شروع میں حرفوں کے پیچھے ساتھ میں تاکہ آدمیوں کو ان کے معنی سوچنے میں وقت ملے مگر حرفوں کے پیچھے میں رفتہ رفتہ کو کم نہ کرنا چاہئے اس ہٹار کو رفتہ رفتہ کم کر کے اصل رفتار پر لے آ دیں۔

ہر ایک حاضر کی کے پچھلے حصے میں حرف چھوٹی چھوٹی جھنڈیوں کے ساتھ کمرہ کے اندر بیٹھے جا دیں اور ہر کمرہ کے باہر نکل کر کام کریں جب کمرہ کے باہر حرف پڑھیں تو دودھ جو ان کی ٹولیاں بنا دیں صرف ایک جو افی جو دوسرے لکھتا جا دیں۔ آدمیوں کو پہلے ہی سے ہر ایک حرف کو صاف طور سے کہنا سکھایا جاوے اور اتنی زور سے پکار کر کہیں کہ کہنے والا سن سکے مگر بہت ملکا کر کہنے سے گڑبڑ ہو جائی کہ تہی اگر یہ حرف اچھی طرح سے یاد ہو جا دیں تو دوسرے دن ۱۲۸۰ مسکھلانے چاہئے اور پھر یہ چاروں حرف دوسرے چاروں کے ساتھ ملا کر سکھلا دیں۔ یہ بات یاد رکھ کر اگر پچھلے حرف بتلائے ہوئے یا نہ ہو جا دیں اور نئے حرف یاد کر لیں تو کہا جاوے

اور چھوٹی جہنڈی کے ذریعہ سے خبر پہنچا سکھانا چاہئے۔

لفظ اور گروپ کا بیان

کئی ایک دن پیچھے حرفوں کے گروپوں کے میسج بنائے جاوے اور یہ گروپ میں چھوٹی
لفظوں کے برابر ہوں سب حرف یکہ کہ تین الف باء کا ایک ایک میسج بنا کر مشق کرنا
ہنایت آسان ہوگا اور اس سے کم کر نیکا اندازہ ہی معلوم ہو سکیگا۔

جب کلاس جو ان بڑی اور چھوٹی جہنڈی اور میپ کے ساتھ خبر پہنچا سکیں
اور مقررہ انداز سے درستی کے ساتھ پڑھ سکیں پھر دو دو یا تین تین جو انوشی پارٹیاں
بنائی جاوے اور انکو ٹیمیل یعنی سرورسٹیشن پر کام کرنا بتلایا جاوے جیسے کہ ۴۴،
۴۵، ۴۶ نمونہ پر لکھا گیا ہے انکو کار کام کر نیکی اچھی طرح سے تسلیم دینی چاہئے
پھر ان پارٹیوں کو الگ الگ دو دو سٹیشن پر لکھاوے مگر ایک دوسرے سے
اتنی دور رہیں کہ آواز سن نہ پڑے اور یہ پارٹیاں آپس میں ایک دوسرے کو خبریں
پہنچیں اور خبریں ملین میسج اب بھی حرفوں کے گروپ کا ہونا چاہئے۔ دوری
ان سٹیشنوں کی کم سے کم ایک میل کر دیا جاوے جسے کہ چھوٹی جہنڈی معمولی موسم میں
دور میں رکھا۔ نہ بنا انکھ سے دکھائی پڑ سکے۔

جب جان سے داسے بٹن پر دستھی اور اترتیزی سے کام کرنے میں لیشن ہو جاوے
 تو انگوٹھی قاعدے سے بیچ داسے شیشون پر کام کرنا سکھایا جاوے گا اور سب سے
 آخر میں ایک سلسلہ در شیشون پر چھینچ ایک ایک میل کا فاصلہ ہو۔
 بڑی چنڈی سے کام کر کے پیچھے ہر ایک جان کو کم سے کم نو لفظ ایک منٹ میں
 پیچھے کی بیعت ہونی چاہئے۔ بات کی سخت ہوشیاری کیجاوے کہ چنڈی
 ہینہ ان قاعدوں کے مطابق لٹائی جاوے کہ جو ۱۲-۱۳-۱۴-۱۵-۱۶-۱۷-۱۸-۱۹-۲۰
 لکھے گئے ہیں۔ بڑی چنڈیوں کے ساتھ دس لفظ ایک منٹ میں اور چھوٹی چنڈی
 اور میپ کے ساتھ سو لفظ ایک منٹ میں پھر چھ لکھے اور اس سے زیادہ
 ہرگز نہ ہوں گے۔

پھر کلاس کے دو تین کنٹا اور کام میں لاسکھایا جاوے گا اور دور فاصلوں پر چنڈی کے پڑھنے کی مشق
 کرائی جائے گی۔ جب دور فاصلوں پر چنڈی پڑھنا نہ ہو تو انگوٹھی دو تین سو پڑھنے کی مشق کرائی
 جائے گی۔ جب عزمین کو پڑھ رہے ہوں تو وہ نو انگلیں کھلی کہہ سکیں گے۔ جب ایک آدمی ان
 پوری پوری باتوں میں لگا ہو جائے تو انکی ایسی پارٹیاں بنادیں کہ جن کے پاس پورا سا
 ہویہ پارٹیاں پہلے پہل دوڑو ہو کر دو میل سے پانچ میل کی دوری تک اور پھر سلسلہ
 شیشون کا ہمارے ہی فاصلوں سے کام کریں۔

حرب و ریشیتوں پر پہنچے جاوین رجوانوں سے کہہ دینا چاہئے کہ اچھی فوز میں اپنے
 کرین اور ان قاعدوں کے موافق کام کرین جو زمین کی لگ لگاتار حالتوں
 اور پیچھے والی زمین کی ہایت سکھائے گئے ہیں (دیکھو صفحہ ۸۶) یہی ہے
 کام کرنیکی تعلیم و ن کی جہنڈی کی تعلیم کے برابر برابر دیکھو تاکہ دو قسم کے
 اذروں سے الف باء حرف کر کے یکساں کیں۔

اس سکھائی کے طریقہ سے جو انویں شیاری کے مطابق چالیں سے دیکھ چکے ہیں
 دن تک لگینگے۔ یہ لگانا ہونی چاہئے اور جب سے کلاس بتائی جاوے جو اس
 کو سب نوکریوں اور پڑھون سے معاف کرنا چاہئے۔

لیاقت کی جانچ

لگ لگ اذرا و ن سے پہنچ درست سے پڑھنے اور پہنچنے کے واسطے کم سو کم
 نیچے لکھی ہوئی سرحدیں لیاقت کی جانچ کیلئے ہو گئی۔

بڑی جہنڈی کے ساتھ۔ ایک منٹ میں نو لفظ یا ۲ منٹ ۳۰ سیکنڈ میں
 چھوٹی جہنڈی کے ساتھ۔ ایک منٹ میں بارہ لفظ یا ۲ منٹ ۳۰ سیکنڈ میں
 تیسرے کے ساتھ۔ ایک منٹ میں نو لفظ یا ۲ منٹ ۳۰ سیکنڈ میں

ہیلو گراف جب جگہ پر روک کام کریں یا کیسٹ میں سنسٹ یا ۲ فٹ سٹیکٹ میں
 اور کبھی ہوائی لیاقتوں کے علاوہ جو ان اس کتاب سے خوب واقف ہوں اور
 لڑائی کے میسج کو سمجھنا اور قواعد سگنل کا خوب طرح سے سمجھتے ہوں۔

میسج بھیجنے کا طریقہ پرفیکس کا بیان

یہ اکثر اتفاق پڑتا ہے کہ جب میدان جنگ میں (خاص کر جب ہیلو گراف کے
 ذریعہ سے خبریں کئی سٹیشنوں کے سلسلہ میں سے ہو کر جاتی ہیں) سگنل کا کام پیا
 ماتا ہے تو کام اوتا ہوا جاتا ہے کہ جتنا لاین نہیں کر سکتی ہے ایسی صورتوں
 میں یہ جزری ہو گا کہ جو میسج زیادہ مفید ہوں تو ان کو کم ضروری میسج سے

چیلنج پڑے۔

اس مطلب کے واسطے میسج ہوائی انجی ۰۰ درت کے کئی کلاسوں پر بانٹے گئے
 ہیں اور خاص پرفیکس (لیٹری سٹیلیگراف کے پرفیکسوں میں سے چنگا)
 مرتبہ پڑے گئے ہیں۔ درجہ پرفیکس کے سڑخ میں اس سٹیل سے زیادہ تباہی

کو یہ معلوم ہو جا سکے کہ یہ میسج کس کتاب سے ہے۔ ہیرائے ہوئے یا چھتہ
 شیٹوں پر ان پر فیکسوں کا دینا ضروری ہے
 اگر کسی شیٹ کے سگنل کے پاس دو میسج الگ الگ پر فیکس کے بھیجنے کے لئے
 آدین تو وہ پہلے اس میسج کو بھیجے کہ جبکہ پر فیکس سب سے ضروری ہو اسکی کچھ پرواہ
 نہیں کہ چاہے وہ اسکے پاس اس ضروری میسج سے پہلے آیا ہو۔ اس طرح سے اگر
 اسکو معلوم ہو جائے کہ کسی میسج کا پر فیکس جو اوٹیشن سے اسکے پاس بھیجے جائیگا
 ہے ضروری نہیں ہے اور جو اسے نہیں چاہیے اسکا پر فیکس ضروری ہے تو اسکو
 چاہئے کہ اس شیٹ والے کو میسج بھیجنے سے روک دے اور پہلے ضروری پر فیکس کا میسج
 بھیج دے پر فیکسوں کی یہی معلوم ہوتا ہے کہ آیا جو میسج بھیجے جاتے ہیں وہ اسی
 شیٹ پر دے دئے جائیں گے یا ٹرینٹ (یعنی اصلی جگہ پر بھیجنے سے پہلے کسی
 دوسرے شیٹ کو دوبارہ مگنل ہو کر جاتینگہ بن جوں گے۔ اسے یہ نیا یاد نکلتا ہو
 کہ خبر لینے والے شیٹ کے سگنل کے ذریعہ ہم دیکھ لیتے ہیں کہ وہ کون سی شیٹ
 میسج کی ایک کاربن کے تختہ کا غذا یا سیاہ کاغذ پر جو اسکی کتاب کے پہلے اور دوسرے
 درتوں کے بیچ لگا ہوتا ہے یعنی ہوگی با صرف ایک ہی پر۔ اگر وہ میسج اسکے
 انجی ہی شیٹ پر دے دینے کی واسطے ہے تو وہ اسکی دو پرت لگا ایک پرت تو

سٹیشن کے کاغذات میں رسید کی اور دوسری مکتوب الیہ (یعنی بچکے نام وہ آئی ہو) اسکو حوالے کیا دیگی۔ اگر میسج دوسرے سٹیشن پر پہنچے کیونکہ اسطرح ہے تو وہ صرف ایک برت اسکی لیگا اور اگلے سٹیشن پر پہنچا اسکو خفی کر لیگا۔

صرف نیچے کے ٹکے ہوئے پرنفکس آر جی سگنلنگ میں برتے جاوین گے اور وہ اس ڈٹنگ سو رکھے گئے ہیں کہ سب سے ضروری پرنفکس شروع میں اور کم ضرورت کے اسے آگے پہان تک کہ اخیر والا سب کم ضروری سمجھا جاوے گا۔ وہ میسج جو خبر لینے واسطے سٹیشن پر دے دی جاوے گی۔

SB بکار سرکار سب سے ضروری

SG میسج جو لائن کے کام کے متعلق ہو۔

SM معمولی میسج بکار سرکار۔

S سب سے کاسیج۔

میسج جو خبر لینے واسطے سٹیشن سے ہو کر آگے بھیجاوے گی۔

XB بکار سرکار۔ سب سے ضروری۔

XG میسج جو لائن کے کام کے متعلق ہے۔

XM معمولی میسج بکار سرکار

X بیج کا بیج

SB ان بیجوں کے ساتھ لگایا جاوے گا جو جرنیل صاحب یا کسی کمانڈر صاحب یا بڑے افسر کے حکم سے بیجے جا رہے ہوں۔ لٹے صلداری بیجے کا حکم ہے (ریس پر فیکس کے برابر ہے کہ جو آج تک سندھوستان میں LL یا OL لٹے کلیمبر دی لائن کی جگہ بڑا جاتا ہے)

SG ان بیجوں کے ساتھ لگایا جاتا ہے کہ جو گنٹنگ افسر یا اسکے نیچے والوں کی طرف سے بیجے جاوے۔

نوٹ نام ان افسروں وغیرہ کے جنکو SB بیج بھیجنے کی اجازت دی جاوے گی کہ اس مقامی جنرل آرڈر میں شہر کے جاوے۔

کو ڈٹا میم

اگرچہ مختلف کلاسوں کے بیج آگے یا پیچھے بھیجے کا حال پر فیکس سے معلوم ہوتا ہے مگر پھر بھی ایک کلاس کے بیجوں کے بھیجنے کی واسطے کوئی ترتیب مقرر کرنی چاہیے۔ جیسو کہ اگر کوئی بیج ڈالنا ہو تو اس کے ساتھ کلاس کا نام اور اس کا پاس دو یا زیادہ بیج کسی شخص سے جانا۔ اس کے بعد کوئی نام کی چیز کا خیال کر کے بھیجنے چاہئے۔

اس کو ترتیب سے وہ وقت معلوم ہوتا ہے جس سے پہلے والے سے پہلے گزرتا
 ٹیشن کو دیا ہے (یا ملٹی سیگراف آئینہ) کو آئندہ آرمی گنڈنگ کے
 ساتھ بلکہ کام کرتا ہے
 نیچے والے نقشہ کے مطابق وقت پہنچا جاتا ہے۔



A سے M تک کے بارہ حرفوں سے بارہ گھنٹے معلوم ہوتے ہیں اور ان کو
 بارہ وقت پہنچ پانچ منٹوں کے جن سے گھنٹہ بنتا ہے جی طاسر ہوتے ہیں
 پھر اسے چار منٹوں کیلئے حرف R, S, W, X لکھے گئے ہیں۔ اگر حرف کیلئے

جیسے یو این جی کے "GOC, AAG" ہر ایک تین تین لفظ گئے ہاؤن گے
 \$630 : DAAG چار چار لفظ شمار ہون گے اور اس طرح سے گنتی ہاؤن
 اگر بڑے حرفوں میں لکھے ہوں اور چھوٹے حرفوں میں ہوں - جیسے کہ GOC تو
 اسکا آپٹن لفظ گنا چار دے گا۔

شروع والے حرف چائے کس طرح سے لکھے ہاؤن ب پتہ میں لکھے جائیں گے
 تہر ایک حرف کا ایک ایک لفظ گنا ہاؤن لکھا۔
 نوٹ ۱- ایسے لاپسے حرفوں کے واسطے جبکہ کچھ معنی نہ نکلیں پانچ حرفوں
 ایک لفظ شمار ہوگا۔ شاپ یعنی میئر او نکا اگر مسیج کے سینے دلا دینا چاہتے
 اب ایک لفظ ایک ایک سرور کا گنا چار دے گا۔

سندھ سون بن گئے ہاؤن گئے چاہئے ۲۰ ہتہ میں ہوں یا مسیج کی عبارت
 پانچ ہند سون کے واسطے ایک لفظ شمار کرنا چاہئے جیسے کہ ۱۲۰
 ۱۲۰۳۶ - انکے سر ایک کے واسطے ۱۲۰۳۶ ایک لفظ شمار کیا جاوے گا
 ۱۲ کیواسطے ایک ۱۲ کیواسطے اور ۳۸۵۶ کے واسطے ہی ایک ہی گنا
 ۱۲۰۳۶ - ابنتہ اگر ایک عدد ایسا پہنچنا ہو کہ جس میں پانچ ہند سون سے زیادہ
 ۱۲۰۳۶ ایک پورے گروپ میں پہنچا گیا ہے مگر لفظوں کی گنتی میں شمار کیا

گفتہ اور اگر ضروری ہو پانچ منہ سے ایک لفظ کے شرح میں دہرایا گیا ہو۔
لفظوں میں لکھے گئے ہوں وہ ہمیشہ لفظوں میں ہیجے ہا دینگے جسیر کہ
اے نا سوچاں جس طرح سے لکھے گئے ہیں اس طرح سے ہیجے ہا دینگے اور ہا دینگے
گئے ہا دینگے۔

عد و صفاء کا منٹ سکینڈ وغیرہ کا شمار جو منہ و سون میں لکھے ہا دینگے اُس
قاعدے کے تحت ہیجے ہا دینگے کیلئے ایک خال تو لفظ ہر ایک صورت
میں "nd" "rd" "th" جو منہ و سون کے اخیر میں ہوگا ان کے لئے گنا
ہا دینگے۔

جیب منہ و سون کے گرد پکے پیچے الف باء کا کوئی حرف آدہ جسیر کہ
تو اس حرف کا ایک لفظ گنا ہا دینگے اور جو مثال اوپر دی گئی ہے اسکیو اسلی
دو لفظ شمار ہونگے۔

کسروں میں جو لکیر شمار کنندہ اور سب نما کے پیچ والی جاتی ہے وہ اگر منہ
گنا ہا دینگے جیسے $\frac{1}{2}$ برابر ہے تین منہ و سون یا ایک لفظ کے
ہے ایک لفظ کے $\frac{1}{3}$ برابر ہے دو لفظوں کے۔ جب $\frac{1}{4}$ برابر ہے
اخیر میں $\frac{1}{4}$ کا یا جاوے گا تو وہ ایک لفظ شمار ہوگا جیسے $\frac{1}{4}$

برابر ہے۔ (لفظوں کے)

فل مشہور ہے۔ یہ سب سے پہلے لکھا جاتا ہے۔ اس کے بعد
 گنا جاوے گا۔ اس کے بعد ۲۰۰۰ کے برابر ہے۔ اس کے بعد ۱۰۰۰ کے برابر ہے۔
 کر نیکی واسطے لگایا جاوے گا تو اس شایہ اب سہ سہ کو آباد ہے۔
 ۲۰۰۰ برابر ہے تین لفظوں کے $R.30^\circ$ برابر ہے تین لفظوں کے $R.30^\circ$
 برابر ہے چار لفظوں کے $A.M$ اور $P.M$ جب $P.M$ کے لیے جاوے گا
 تو ہر ایک حرف ایک لفظ گنا جاوے گا۔ $2.35 \sim m$ دو لفظ شمار ہوں گے۔
 روپیوں کی قیاس جب ہندو سون میں لکھی جاوے گی تو وہ اوپر کے قاعدے کے
 موافق شمار ہوگی اور ایک لفظ h کے نشان کے واسطے جب لگایا جاوے گا
 برہما چاہے اور حرف s اور d کے واسطے ہی ایک ایک لفظ بڑھا جاوے گا
 جسے $6/6$ کا ایک لفظ گنا جاوے گا $6 \sim d$ کے چار لفظ $2/6/6$
 ایک لفظ شمار ہوگا $5/5/5$ کے تین لفظ ترقی لکیر کا ایک ہندسہ
 گنا جاوے گا۔

جب رقمین روپونگی کوئی ہندسوں میں اور کوئی لفظوں میں لکھی جاوے تو
 انکا شمار نیچے کیلئے کیا جاوے گا ۶ ہنس دو لفظ ۱۰ پونڈ ۱۶ شلنگ

چار لفظ گئے جاوینگے گریسے پینی ٹو پنس تتری پنس وغیرہ حسب پاورس۔ ملکہ
 دو بیٹے تھو ایک حرف ایک ایک سنا گنا جاوینگے۔

مہندسون، وکسی نشانوں کا استعمال کرنا

ترجہی لیکر جو ۵/۵ (معرفت) من لگائے جاتے ہو اور شلنگ اور پنس کے
 الگ الگ کر نیچے واسطے کام میں لائی جاتی ہے جیسے ۵/۵ کو کی وقت
 کسروں میں ہی یہ نشان ہوتا ہے تو یہ نشان حرف ۵ کو تین دفعہ پچھلے
 دہرایا جاوے گا یعنی -

c	...	...	...	۵	جکے معنی ۵/۵ (معرفت)
3	...	...	...	5	" 5/5 تین

شلنگ پانچ پنس یا کسروں پانچوین کی)

کھڑی لیکر جو کسروں میں بھی جاتی ہے وہ حرف m کو تین مرتبہ پچھلے
 دہرا کر دیا جاوے گا یعنی -

3	---	---	---	5	یعنی "3" (تین پانچوین) جب
---	-----	-----	-----	---	---------------------------

نیومرل کوڈ کے مطابق مندر سے بھیجے ہوں تو گنڈر کو پہلے خاص گنڈر FI

(جکی ریڈ جنرل آفسر سے دیجا دیگی) دینی چاہئے اور جب عدو دے جائے باجکین
 ٹوگنٹل FF (جکی ریڈ جنرل آفسر سے دیجا دیگی) ابات کے جاننے کے لئے
 دیجا دیگی کہ عدد پورے ہو چکے ہیں۔ یہ نشان FI اور FF سیج کا حصہ
 گئے نہ جا دیئے بلکہ ہر ایک گنٹل یا V.E کی طرح سے اسکا برتاؤ ہو گا اور
 اسے سیج فورم پر نہ لکھے جا دیئے۔

سب عددوں کو جو نیومرل کوڈ کے مطابق سیجے جا دیئے گئے والاسٹیشن پر گر دوں
 اسی طرح سے جیسے کہ سائیفر گر وپ ہوتے ہیں دہراوے کا مگر پرفیکس اور فکس
 نہ دئے جا دیئے۔ FIEF

سٹیشن کال یعنی کسی جگہ کا دھیان اپنی طرف کرانا

ہر ایک اسٹیشن کو اسے پہچاننے والا شمارہ دو یا زیادہ مختصر فون کا ہو گا
 (مثلاً) کیو وقت جب گنٹر لوگ چل رہے ہوں تو آنکے واسطے یہ کال ہونے
 PA, PB, PC وغیرہ مگر سہراٹے ہوئے سٹیشن کے واسطے جان تک
 ہر کے جگہوں کے ناموں کو پرفیکس P مختصر کر کے دینا چاہئے جیسے نیوکس
 کیو واسطے NC ہنڈل برگ کیو واسطے H.G وغیرہ جس جگہ فیلڈ میلیگرام

دفتر اور سگنل کاسیشن اکہٹے ہوں تو انکو ایک ہی کال سگنل برتنا چاہئے۔

میسیج یے خبر کا بیان

※ نوٹ۔ جب میدان لڑائی میں بدلنے والے سٹیشنوں کے ساتھ اولیٰ کام کر رہے ہوں تو (۳)، (۴)، اور (۵) کو چھوڑ دینا چاہئے اس حالت میں میسیج سادہ صورت میں ہو جاوے گا دوسری پرت لینے یا کاربن پیپر پر لکھنے کوئی ضرورت نہ رہے گی۔

میسیج نیچے کے قاعدے سے بھیجا جاویگا۔

PA ۷ PB کو میسیج دینا چاہئے۔

(۱) PA پکارا گیا PB, PB, PB وغیرہ جتنا کہ PB جبریل ہر سے جواب دینگا۔ FA اپنی کال V, PA دیکر بند کر گیا جبکہ مستعمل ہوں گے۔

(۲) PB جواب دینگے PB, Q لینے کران (مترجم کرتا)

※ (۳) PA پرنیکس بھیجا گا نوٹ۔ اگر پرنیکس SB یا SG یا M!

SB ہو تو PB والا سگنل اپنی میسیج کی کتاب میں کاربن پیپر کا ایک

نمونہ لگا دینگا تاکہ دوسری میسیج کی لیے۔ اگر پرنیکس X یا XB, XG, XM

ہو تو وہ صرف ایک پرت میسج کی لپکا لیغے کاربن سپر نہ لگاویگا۔

نوٹ - PB ہر ایک نقطہ یا گروپ کا جواب جنرل آفسر سے دیگا۔

پتہ (۳) PA کوڈ میم دیگا۔

(۵) PA آفس آف اوریجن اور پراپٹ اگر کوئی ہو بھیگا۔

نوٹ - آفس آف اوریجن اس میٹن کی کال گنل ہے (چاہے ٹیکراف یا گنل) کہ جس جگہ میسج حوالے کیا گیا ہو

(۳) PA لفظوں کی تعداد ہر سارے میسج میں جن پتہ سینکڑے لپکا اور تعداد کے نیچے کریگا۔

(۷) PA میسج پائے والے کا نام اور پتہ بھیگا۔

(۸) ہر ایک گنل ... (II) ...

(۹) PA میسج کی عبارت بھیگا

(۱۰) PA ... II ...

پتے والے کا پتہ ہو نو بھیگا۔

(۱۱) PA نام اور پتہ میسج لینے والے کا اگر وہ برہمن پتہ ہے۔

(۱۲) PA گنل ... (VE) بھیگا جسے معلوم ہو گا کہ میسج پورا ہو گیا

(۱۳) PB اپنی چند سی آر ٹیڈا دیگا یا ہیملو گراف یا لیڈ پیس اپنی روشنی دکھلائے گا اور سیج کے لفظ گئے گا۔

اگر لفظوں کی تعداد درست نکلے تو۔

(۱۵) PB گنل - - - - - (RD) ہیملو جیسے معلوم ہوگا کہ خبر ہیچنا ختم ہو گیا ہے۔

اور میڈیو نمبر ۱۵۔ اگر لفظوں کی تعداد بیشک نہر مثلاً ۱۶ لفظ ہیچ گئے ہیں اور حرف ۱۵ ہیچے ہیں۔

(۱۵) PB ہیچا ۱۵ W

(۱۶) PA ہر ایک لفظ کا پہلا حرف دیگا جب تک کہ غلطی نہ پکڑی جاوے گی تب PB ہیچا G جکے سے یہ ہون گے کہ اس لفظ کے ہیچے کرو۔ اگر ۱۵ لفظ درست نکلین اور ۱۶ غلطی سے ہیچے گئے ہوں تو PA جواب دیگا

15 RT

(۱۷) جس لفظ کا پتہ نہ ملتا ہو وہ دیکر PB آخری گنل - - - - - (RD) ہیچا۔

اور میڈیو نمبر ۲ اگر PB کوئی لفظ دہراتا چلائے۔

(۱۵) وہ بھیجا --- (دہراؤ WA یا عطا ہدکا) اور پھر

وہ لفظ یا اگر ضروری ہو بہت سے لفظ جو شبہ والے لفظ کے پہلے ہون دیکھا
نوٹ۔ جیب WA بھیجا جاتا ہے تو اس سے سنگٹل ری پیٹ لینے
دہراؤ کی مراد ہوگی مگر وہ باقی سیج کو دہرانا چاہئے تو سنگٹل
(ری پیٹ AA یا آل آفسر دیکھا۔

اگر وہ سارے سیج کو دہرانا چاہئے تو وہ بھیجا
(ری پیٹ ALL)

(۱۶) جیب وہ اور دہرانا چاہئے تو وہ اوپر کے مطابق
(RD) سے رپید دیکھا۔

ہر ایک گروپ کا ایک لفظ گتا جاویگا سو سنگٹل (VE)۔

IL --- (CC) --- (FI) ---

اور (FF) --- کے جو شمار نہ کی جاوے گی۔

a.m اور p.m ہر ایک ایک ایک لفظ سمجھا جاویگا۔ سندھون اور گنیشین
کے پورے پورے پیج کے جاوے گئے اگر وہ یہ سے ہون بیچ میں کبھی ہون
کا مے تہ وئے ہوا بیچے۔

ARMY TELEGRAPH AND SIGNALING.

119A.

Prefix <i>YB</i> Code <i>MS</i> <i>p m</i>		No. of Message	
Office of Origin and Service Instructions. <i>HD</i>		For Stamps or Signature of "Ranking Officer."	Date Stamp of Office or Received.
		At <i>12 5 p m.</i>	At <i>HD 24-6-87</i>
		To <i>HIF</i>	is on account of From
		By <i>S King</i> (Sig)	By

To **G. O. C. Portsmouth.**

If necessary, insert here the time at which the message was written. ____ m.

(Day of month)	(Sender's number.)	(In reply to number)	
<i>Please</i>	<i>wife</i>	<i>me</i>	<i>Junna</i>
<i>arrives</i>			

From **A. A. G., Horse Guards.**

2. The above message may be forwarded as now corrected.	3	Signature of Addressee, or other person duly authorized to send this message in name of Addressor.
Censor of Army Telegrams.		

سبز رنگ لہذا یا مستند سبز میسج کا ہٹیک جیسے بھیجنے والے نے آپ لکھا ہو دیا ہو
 کسی اختصار یا زیادتی کے بنا بہت جاوے گا فرق یہ ہے کہ جب کسی لفظ کے
 ہیجے غلط کئے گئے ہوں۔ مگر یہ قاعدہ پڑیں یا ٹیوزر میسج کے لئے ہٹیک نہ
 آدے گا۔ جب میسج اردن نہ بھیجے جاوے جس روز کے وہ حالے کئے گئے ہیں
 تو لفظ لاسٹ ٹائیٹ (پچھلی رات) ٹیٹریڈے مارنگ (پچھلے دن کی صبح)
 وغیرہ کے کوڈ ٹائم کے پیچھے بھیجے جاوے گئے۔

میسج فورم

نیا فورم میسج کا اسی فورم کے سواقی ہے کہ جو فیڈ ٹیلیگراف کے ٹرنسٹنگ
 سٹیشن پر برتا جاتا ہے فرق صرف اتنا ہے کہ یہ سفید رنگ کا فڈ پر چھپ جاتا ہے
 میں اور ٹیلیگراف کے پیلے رنگ کے کا فڈ پر فوجی سگنلنگ میں یہ پہلی میسج کے
 ساتھ لینے۔ بھیجنے والے نے لکھا ہو بھی برتے جاتے ہیں اور ٹرنسٹنگ
 اور خبر لینے والے سٹیشن پر ہمیشہ کام میں لائے جاتے ہیں
 اصلی میسج بھیجنے والے ٹیلیگراف کے فورم (یعنی سفید کا فڈ) پر بھی لکھا جا سکتا
 ہے یا سبے ٹکڑے کا فڈ پر لکھ سکتے ہیں۔

جب کوئی پیج آدھے نو پارٹی کا ممبر افرام میں مقررہ جگہ پر بریفنگس کو ڈیٹا م
آخر آف اوپین اور تیار اور لفظوں کو درج کر لیا اور دوسروں طرف کے اوپر کے کوٹ
میں اپنی کال مکمل اور تاریخ پر ہر گاہ۔

جب پورے پیج لے چکے تو وہ اس جگہ جہاں رسید (Received) کا لفظ لکھا
وقت اور نام اس سٹیشن کا جہاں سے پیج آیا ہے اور نام اس سگنلر کا (یعنی نمبر)
جس نے پیج پڑھا ہے لکھے گا اور پھر وہ پیج دوسری پارٹی کے ممبر کے حوالے
کر دیگا جو اس سٹیشن کے ساتھ کام کر رہا ہے کہ جہاں کو یہ پیج جانا ہے۔ پھر دوسری
پارٹی کا ممبر جب اس پیج پہنچنے کی باری آدھے آدھے آگے بڑھوایگا اور جہاں پر
سینٹ (Sent) کا لفظ فورم میں لکھا ہو اسے وہی باتیں جو بھیجے ہوئے
پیج میں لکھے گئے تھے درج کرے۔

اگر پیج کے لینے اور آگے بھیجنے میں بہت وقت لگ جاوے تو اسپر ب ویری
کا کہنا چاہئے جیسے کہ "line occupied till" یعنی لائن غلامی وقت
تک خالی نہ تھی یا "hazy till" یعنی غلامی وقت تک دھند ہی یا
"rain in middle of message" پیج کے سچے بار

بولی رہے یا کوئی اور سبب جسے دوسری پوچھی ہو۔

ARMY TELEGRAPHS AND SIGNALING.

119A.

Prefix <i>XB</i> Code <i>MS</i> <i>p.m</i>		Words. <i>15.</i>	Sent, <i>At 12 18 p m</i>	For Stamps or Signature of "Franking Officer."	Date Stamp Office or Received. <i>At HF 1215 p.m</i>
Office of Origin and Service: Instructions. <i>IID</i>		Charge.	To <i>IIIH</i>	1. This message is on account of Service	From <i>IID</i>
			By <i>L. Smith.</i>	(Sig.)	By <i>M. KANB</i>

To **G. O. C., Portsmouth.**

If necessary, insert here the time at which the message was written, m.

(Day of month)	(Sender's number)	(In reply to number)	
Please	wire	me	when
arrives			<i>Juma</i>

From **A. A. G., Horse Guards.**

2. The above message may be forwarded as now corrected.

3. Signature of Addresser, or other person duly authorized to send this message in name of Addresser.

Censor of Army Telegrams.

ہو گا کہ وہ کوڈ ٹائم کو معمولی سنہ سون مین اور سیچ کے لینے والے کی اطلاع کو اس کے
آخر آف اور چین کی کال سگنل کو پورا پورا کھبہ سٹے مگر موقع پر خیال کر کے کھٹانک
کے افسر کو پہنچا دیکھ لیتا جاسے کہ آیا ایسا کرنا ضروری ہے یا نہیں۔

نوٹ صفحہ ۲۳۰ کا دیکھو جب میدان لڑائی میں بدستے والے سیشنوں کے
ساتھ کام کر رہے ہوں تو پتہ کی سب اوپر کی جگہیں دہرین سو ایک جگہ دوسرے
(Words) لکھا ہے لفظوں کی تعداد ہمیشہ سچے ہاویگی۔

۶۔ میدان لڑائی میں سگنل سیشنوں کا کام
سگنل روم کے اپنے اپنے کام
سگنل سیشن دو طرح کے ہیں ایک ٹرمینل اور دوسرا ٹرس ٹنگ۔

جب ہو سکے تو ٹرمینل سیشن پر تین آدمی ہونے چاہئے اور ضروری حالتوں میں
یا جب دوہرے پاس نہ ہو تو دو آدمی کام چلا سکتے ہیں مگر پارٹی کی نفی کر کرنے سے
میسجوں کے پیچھے میں بہت دیر لگ جاتی ہے
اس لئے سگنل پارٹی میں تین آدمی ہونے چاہئے اور ان کے پاس میسجوں کے پیچھے

ARMY TELEGRAPHS AND SIGNALLING.

219A.

Prefix <i>SB</i> Code <i>MS</i> p.m.		No. of Message	
Office of Origin and Service Instructions. <i>HD</i>		Words. <i>15</i>	For Stamps of Sign- nature of "Frank- ing Officer."
		Sent	Dated Stamp of Office or Received.
		At <i>—</i>	
		Charge.	1. This message is on account of
		By <i>—</i> (Sig.)	Service. <i>At HH 12.23 p.m.</i>
			From <i>H F</i>
			By <i>F. MARSH</i>

To G. O. C. Portsmouth.

If necessary, insert here the time at which the message was written, ____ m.

Day of (month)	Sender's (number)	In reply (to number)	
Please	wife	me	when
arrives			<i>Junna</i>

From A. A. G., Horse Guards.

2 The above message may be forwarded as now corrected.	3.
Signature of Addressor or other person duly author- ized to send this message in name of Addressor.	
Censor of Army Telegrams.	

اور لینے کے واسطے پورا سامان ہو۔

ہر ایک ٹرنس مشین پر دو دوپوری گنٹل پارٹیاں ہونی چاہئیں یہاں تک
 سیٹنگ کی معرفت سیج بھیجے گا کام پانچ آدمی کر سکتے ہیں مگر یہ اکثر انفاق ہو جاتا ہو
 کہ دو تین طرفوں سے ایک ہی وقت سیج لینا پڑ جاتا ہے اس حالت میں ٹرنس
 مشین کو دو ٹرنس مشینوں کی طرف کام کرنا پڑیگا اور اس وقت چھوٹے آدمی
 درکار ہوں گے۔

ان آدمیوں میں سے بدلی کر نیوالا کوئی نہ لیا جاویگا۔

الگ الگ سیٹنگوں کے جوائنوں کا بند و بست اور نئے کام نیچر کی طرح ہوں گے۔

ٹرنس مشین جس جگہ بھیجنے کے واسطے تین آدمی ہیں۔
 نمبر ۱۔ (سیج بک اور پینل) نمبر ۲ کو لفظ یا گریڈ بک اور
 نمبر ۳۔
 بتلاتا ہے۔

نمبر ۲۔ (دور بین) جواب پڑتا ہے اور نمبر ۱ کو کہتا ہے اسٹریٹس جواب آگیا ہے۔

نمبر ۳۔ (جینڈری یا میپ یا سیلو گراف) سمجھتا چلا جاتا ہے۔

ٹرنس مشین جس جگہ دو آدمی بھیجنے والے ہیں۔

نمبر ۱۔ (سیج بک اور پینل) اور دور بین) نمبر ۲ کو لفظ یا گریڈ بک اور بتلاتا ہے

دوسرا جواب پڑتا ہے۔



نمبر ۲۔ (چونڈی میپ یا ہیلو گراف) بھیجتا چلا جاتا ہے۔



ٹرینیل سٹیشن۔ جس جگہ میسج لینے کے واسطے تین آدمی ہیں۔



نمبر ۱۔ (میسج کی کتاب اور پتل) نمبر ۲ کے کہنے کے موافق

ہر ایک صرف لکھتا جاتا ہے۔

نمبر ۲۔ (دو دین) پڑتا ہے اور نمبر ۳ کو آفسر پکار کر کہتا ہے

نمبر ۳۔ (چونڈی یا میپ یا ہیلو گراف) جواب دیتا ہے

ٹرینیل سٹیشن۔ جس جگہ میسج لینے کی واسطے دو آدمی ہیں۔

نمبر ۱ (میسج کی کتاب پتل اور چونڈی یا میپ یا ہیلو گراف)



نمبر ۲ کے کہنے کے موافق ہر ایک حرف لکھا جاتا ہے اور جواب دیتا ہے



نمبر ۲۔ (دو دین) پڑتا ہے اور نمبر ۱ کو آفسر پکار کر کہتا ہے۔

ٹرینیل سٹیشن۔ جہاں میسج کے بھیجنے کے واسطے دو آدمی دو دین بنائے ہیں۔

نمبر ۱۔ (میسج کی کتاب اور پتل) نمبر ۲ کو نقطہ یا گرد پ بھیجے گئے



پکار کر کہتا ہے اور جواب پڑتا ہے۔



نمبر ۲۔ (چونڈی یا میپ یا ہیلو گراف) بھیجتا جاتا ہے

ٹرمینل میٹن - جہان پر دو آدمی دو برین بنا میسج لیتے ہیں -
 نمبر ۱ (میسج کی کتاب اور پیل) نمبر ۲ کے کہنے کے موافق
 ہر ایک حرف لکھا جاتا ہے -

نمبر ۲ - (جینڈی یا میپ یا سیلو گراف) پڑتا ہے اور نمبر ۱ کو ہر ایک حرف پکار کر
 کہتا ہے اور جواب دیتا ہے -

ٹرنس منگ میٹن - جہان چہ آدمی ہیں -
 یہ اصل تعداد آدمیوں کی ہے اور جب ہو سکے اتنے ہی پوئے چاہئے - من جوائو
 کی دو پارٹیاں تین تین آدمیوں کی بنائی جاوینگی اور وہ ٹرمینل میٹنوں کے
 موافق کام کرینگے ہر ایک پارٹی کا نمبر ۱ جب میسج آدے ایک دوسرے کو آگے
 بھیجنے کے واسطے دیا جائے گا -

ٹرنس منگ میٹن - جہان پلیج آدمی ہیں -
 نمبر ۱ - (میسج کی کتاب اور پیل) نمبر ۲ کے کہنے کے موافق
 ہر ایک حرف لکھتا ہے اور نمبر ۱ کو قطع یا گروپ بھیجنے کی دہائی
 پکار کر کہتا ہے -

نمبر ۲ (دو برین) پڑتا ہے نمبر ۱ کو ہر ایک حرف پکار کر کہتا ہے اور نمبر ۱ کو انٹر

لکھتا ہے

- نمبر ۳۔ (جینڈی یا ایمپ یا سیلو گراف) جواب دیتا ہے۔
 نمبر ۴۔ (دو تین) جواب پڑتا ہے اور نمبر کو آئسروڈ کہہ کر پکارتا ہے۔
 نمبر ۵۔ (جینڈی یا ایمپ یا سیلو گراف) پہچانتا ہے۔

دو تین مٹنگ سیشن۔ جس جگہ چار آدمی ہیں۔
 نمبر ۱ (دو تین) میسج کی کتاب اور پیل (نمبر ۲ کے کہتے
 کو موافق ہر ایک حرف کہتا جاتا ہے جو اب پڑتا ہے اور نمبر ۳ کو لفظ یا
 اگر وہ پہچانے کو اسے کہتا جاتا ہے۔

نمبر ۲ (دو تین) پڑتا ہے اور نمبر کو ہر ایک حرف کہتا ہے اور نمبر ۳ کو لفظ
 پکارتا ہے۔

- نمبر ۳ (جینڈی یا ایمپ یا سیلو گراف) آئسروڈ دیتا ہے۔
 نمبر ۴ (جینڈی یا ایمپ یا سیلو گراف) پہچانتا جاتا ہے۔
 دو تین مٹنگ سیشن۔ جس جگہ تین آدمی موجود ہیں بنا ہوں
 نمبر ۱ (میسج کی کتاب اور پیل) نمبر ۲ کے کہنے کے موافق ہر ایک حرف لکھتا
 ہے اور نمبر ۳ کو لفظ یا اگر وہ بتاتا جاتا ہے۔



نمبر ۲ (جھنڈی یا لمپ یا میلو گراف) پڑتا ہے۔ نمبر اکو ہر ایک



حرف قبلتا ہے اور جواب دیتا ہے۔

نمبر ۳۔ (جھنڈی یا لمپ یا میلو گراف) نمبر اکے کہنے کے موافق لفظ یا گروپ بھیجتا ہے اور جواب پڑتا ہے اور نمبر اکو آنسو ڈکھ کر بچا رہتا ہے۔

جب ٹرنس منٹنگ سیٹیں اپنے پاس کے دو مشینوں کی سیدہ میں نہ تو آویں
کا منید و لبست ایسا بدلدینا چاہے کہ کام اچھی طرح سے چل سکے لیکن آویں
نے ایک دوسرے سے بات چیت کرنی ہو وہ جہاں تک ہو سکے ایک دوسرے
کے پاس آکھتے جمع رہیں اور جھنڈیاں الگ الگ رہیں اور اس بات کی ہتھیلی
کیا یاد دے کہ جھنڈیاں ایک دوسرے کے آ پار نہ ہوں اور نہ دور میں کو کام کرنے
سے روکیں۔

قاعدے سگنل پارٹیوں کے واسطے

چھوٹی چھوٹی باتوں پر اچھی طرح سے دھیان لگاتے سے کام اچھا ہو گا۔
دہننے درجے والا آنسو یا عہدہ دار ہر ایک پارٹی کا اس بات کا نوہ دار ہو گا کہ
طرح کی بے پرواہی اس کام میں نہ ہونی چاہوے۔

وہ اس بات کو بھی ذمہ دار ہو گا کہ کوئی غیر شخص مشین کے آس پاس جیب میسج پڑا جائے
 ہو جہاں تک میسج نہائی دے سکے نہ کہہ رہا ہو اور نہ کوئی شخص اسکی پارٹی میں ہرج
 دڑے یا دخل دیوے

جب طرف سے سگنل آئیگی امید ہو اس طرف ہمیشہ نگاہ لگائے رہنا چاہئے۔
 جب اصل کام ہو رہا ہو تو غرور کے پکارنے اور ضروری حکموں کے دیوے کے بنالگی
 قسم کی بات چیت نہ ہونی چاہئے
 ایک اوٹ میں پکارنے پر ہر ایک آدمی کو چاہئے کہ اپنی جگہ لینے کیواسے تیار ہو

**ہر ایک آدمی کو اپنے ہی کام کی طرف دھیان
 دینا چاہئے**

جب پارٹی میں صرف تین آدمی ہوں تو نیچے کے قاعدوں پر میسج کے بھیجے اور نیچے
 میں سخت دھیان دینا چاہئے۔

میسج بھیجنے میں نمبر کا کام
 یہ ضروری نہیں ہے کہ عہدہ دار یا دو سگنل جس کے حکم کے نیچے پارٹی ہو سب

کا کام کرے۔ برخلاف اسکے یہ معلوم رہے کہ پراکٹس کی وقت ہر ایک آدمی کی باری تینوں نمبروں کا کام کرے گا مگر میدان مطالعی میں یہ کام وہ آدمی کرے گا جو کام میں اچھے ہوں گے۔

نمبر ۱ کے پاس مسیح کی کتاب اور فورم جویشن کی واسطے دئے جاوے تھے۔ رنگہ اور وہ اس بات کا ذمہ دار ہو گا کہ جو جو قاعدے پچھلے باب میں مسیح فورم کے پورے کر نیکی واسطے دئے گئے ہیں ٹھیک انکے موافق کاروائی کرے۔ وہ لفظ لفظ کر کے نمبر ۳ کو بتلا گا وینگا اور ہر ایک لفظ اس وقت دینگا کہ جب نمبر ۳ آنسٹر کا لفظ دینگا۔

مسیح پیچھے نمبر ۲ کا کام

نمبر ۲ ہمیشہ اپنی نگاہ دور والے یٹشن پر لگا رہے اور جب اس یٹشن سے نکل دیکھے تو ایسی وقت نمبر ۱ کو آنسٹر کا لفظ کہے اور جب دور میں سے پڑا ہو تو ہمیشہ اپنی آنکھ دور میں پر رکھے۔

مسیح پیچھے نمبر ۳ کا کام

نمبر ۳ اپنی جہنڈی یا ٹیپ یا سپلو گر اف پر دھیان رکھے گا اور دور والے یٹشن پر

ہرگز نہ دیکھے گا۔

اسکو یاد رکھنا چاہئے کہ اگر وہ صاف اور ٹھیک وقت میں گنل دیکھ لے تو اسکو
آہستہ آہستہ صحیح سمجھنے سے پڑھنے والے کو کچھ زیادہ آسانی پہنچے گی بلکہ پڑھنے والا
تھک جائے گا۔

اگر معمولی وقت گزرنے اور جواب نہ آئے تو وہ پھیلا پھیلا ہوا لفظ دہرائے
لفظ یا گروپ کے دہرائے سے پہلے اتنا وقت گزرنے دینا چاہئے کہ جتنا M
یا دو ڈیش بھیجنے میں لگتا ہے۔ پر اکثر کیونکہ وقت اگر لفظ کچھ ہی پڑھا جا سکے
تو اس وقت کے گزرنے سے پہلے جواب دینا چاہئے۔

میسج لینے میں نمبر اکا کام

نمبر اکا۔ جلدی اور صاف صاف لکھتا جائے اور خراب حرف نہ لکھے۔
وہ جیسے آتے یا وہ جن حرف حرف لکھتا جائے اگر کسی صاف لفظ کے پیچھے
درست تہوں تو وہ نمبر کو کہے کہ اس لفظ کو پڑے۔

وہ لفظ کے متنوعی کچھ پرواہ نہ کرے اور جن لفظوں کے کچھ سننے سمجھ میں
نہ آتے ہوں ان کے سننے لگانے میں نہ پڑ جائے۔

جب میسج پورا لیجئے تو وہ جن لفظوں میں شک ہو جلدی دہرائیں گے اور جگہتے
 لکھتے میسج لفظ گنتا جاوے تاکہ اگر میسج درست ہو تو E یا کی شکل آئے ہی
 رسید دینے کا حکم دے سکے۔

میسج لینے میں نمبر ۲ کا کام

نمبر ۲ ہمیشہ اپنی نگاہ اور دالے ٹیشن پر لگا رہے ہیں اور ہر ایک حرف جب وہ
 اسکو پڑھے پکارتا جاوے مگر اخیر پر لفظ کو نہ پکارے۔ جب تک اسکو معلوم
 نہ ہو جائے کہ درست ہے کوئی حرف وہ نہ پکارے گا۔ وہ حرف یا حرفوں کو
 بھی نہ دہرائیگا۔

ہر ایک لفظ یا کڑے کے اخیر پر وہ نمبر ۲ کو کہے گا آئسز۔

میسج لینے میں نمبر ۳ کا کام

نمبر ۳ جب تک کہ نمبر ۲ سے لفظ آئسز نہ پاوے کثرت اور ہلکا تب جنرل آئسز صاف
 صاف پیچھے گا مگر نمبر ۲ کو ٹیک اسٹ الیکٹریک دیکھ لفظ چہرے کہتے ہوئے نہ سنے۔

سگنلروں کو وقت کے ایک ایک سیکنڈ کی قدر کر نیا خیال ذہن پر بٹھلانا چاہئے اور انکو اس بات کی ہتیار کر دینے چاہئے کہ ایک کام کے ہو جانے اور دوسرے شروع ہونے تک ایک لمحہ بھی نہ کہو دین بہ کام ایک آدمی کرتا ہو یا دو بیٹے۔

(۱) پہلے والے لفظ کے سننے اور اسکے پہنچنے تک۔

(۲) جواب کے دیکھنے اور اسکے کہنے تک۔

(۳) آئسنرڈ کا لفظ سننے اور دوسرے لفظ پہنچنے کی واسطے دینے تک۔

(۴) کسی لفظ کا آخری حرف لینے اور آئسنرڈ کا لفظ تک۔

(۵) آئسنرڈ کا لفظ سننے اور اسکے دینے تک۔

مطلب یہ ہے کہ ہر ایک آدمی ہمیشہ جیٹ اپنا کام شروع کرنے کے واسطے تیار رہنا چاہئے جب اس کام کے کرنیکے باری اس پر پڑے۔

ہیلو گراف یا ٹیمپ کے ساتھ سگنل کرنے میں اگر میسج لینے والے سٹیشن پر وہ یا رڈنی نہ ہو اور بھیجے والا سٹیشن بھیج سکتا ہو تو لفظ بل لفظ کا آئسنرڈ لینے کے بنا ہی لگا تا رہ سکتا ہے۔ ایسی صورت میں بھیجے والا سگنلر اس انڈیکٹر پر KK, KK دیگا پھر میسج دینا شروع کرے گا اور ایک ایک لفظ

دفعہ دہراتا جاویگا۔

لینے والے سیٹن کو چاہئے کہ جتنی جلدی ہو سکے اتنی جلدی میسج کی رسید دیوے۔
جو میسج ایک سنگٹنگ پارٹی دوسری پارٹی کو اپنی کارروائی کی بابت بھیجتی ہو
اسکے واسطے ایک خاص پرنٹس AA (یا سنگٹرس انڈیکسٹر) ہوگا اسکو چھ
کوئی اختصار جو اس کتاب کے اخزین لکھے گئے ہیں ایک الگ گروپ کے طور پر
یا کوئی اور چوتھا میسج جسکے واسطے کوئی اختصار نہیں بنایا گیا ہے دیا جاسکتا ہے
ان میسجون میں بھیجنے والے یا لینے والے کے نام یا پتہ لکھنے کی کوئی ضرورت
نہیں ہے بلکہ یہ دو سنگٹل پرنٹس کے پیچ مزدوری خط کو کتابت ہوگی۔ سنگٹل
AA ایسی ہدایتوں کے اثر پر ہی انسی طرح دی جاوے گی جیسے کہ اس کے شروع
میں دی گئی تھی۔

سنگٹرون کو یہ بات اچھی طرح سے یاد کرنی چاہئے کہ وہ کسی طرح سے ہوا میسج کی
معلومات کی بابت جولاٹن سے متعلق نہیں ہرگز نہیں۔
AA میسج (جسکو لکھنے یا دیکھ کر نیکی کچھ ضرورت نہیں ہے) G یا میسجون کو
ساتھ جولائن کے کام کے متعلق ہوئے ہیں گہاں میل نہ کر دیں۔ G یا میسج
بیک معمولی سرورس میسجون کی طرح ہے یہی ہمارے تین اور نقلیں انکی دیسی طرح ہو

دوسری ہو جایا کرتی ہے۔ مدت تک پر نگاہ کرنے سے کہشہ جلدی سے کام کرنا آتا ہے مگر صحتیک دستی کا چختہ طور سے یقین نہ ہو جادے تب تک جلدی کام کرنے کی ہرگز کوشش نہ کرتی چاہئے۔ سگنل کے کام میں کوئی بات مان لینا ہنسنا نہیں ہر اور جن لفظوں یا فقروں میں کوئی ہنسا سا ہی شک پڑ جاوے تو انکو معمولی طریقوں سے دہرایا پڑے۔

صرف سٹیشن کے چارج والے عہدہ دار لکھے لکھا ہٹے اور دستخط ہوئے ہوئے میسج رکھا کریں اور اگر بھیجے والا آپ کو میسج حوالے کرے تو عہدہ دار ایسی ایسی باتیں اسکو بتلاوے جو اسکی دانستہ میں میسج بھیجے کیواسلئے اچھی ہوں اور گروہ آدنی بدلی کرینی ذمہ داری اپنی پر نہ لیا کرے۔

سگنل دن کو یہ بات یاد کہنی چاہئے کہ انکا کام اس قسم کا ہو کہ اسکا حال انکو دونوں میں ہی ہو اور کچھ دوسروں پر نہ کھلنے پادے اور بات کو خبردار ہیں کہ جو میسج ان کے سٹیشنوں کے پیچ سے ہو کر جادین اسکا مطلب بالکل ناہرے ہوئے پادے۔

سگنل سٹیشنوں کی جگہوں اور پیچ والی سہیون

وغنیہ کا پسند کرنا

فوجی سگنل کو سگنل سٹیشن کے پسند کرنے میں بہت دبیان دینا چاہئے کیونکہ زمین کی بناؤں پر خبروں کا جلد ہی اور درستگی سے پہنچنا چاہنا بہت کچھ منحصر ہوگا۔ چونکہ ہیلو گراف ماف اتنی دور سے پڑا جاسکتا ہے کہ جتنی دور ہو اسکے صاف رہنوی صورت میں نظر نام کر سکتی ہے اسلئے یہ بات طاف ظاہر کہ سٹیشنوں کے واسلئے اونچی جگہیں پسند کیا دین ساتھ ہی اسکے فوج کی عام کارروائی اور سگنل پریسٹوں کے بچاؤ کا خیال ہی کرنا چاہئے۔

مگر جب جہنڈیوں سے سگنل کا کام کیا جاوے گا اور تھوڑے فاصلے سے سگنل پریسٹ جاوے گی تو اس سب سے سٹیشنوں کا چناؤ زیادہ مشکل ہو جاوے گا۔ اسلئے سگنل

کیواسلئے سچر کی ہدایتیں خاص سمجھنے چاہئیں۔ پھلا۔ سٹیشن اس سب سے مقرر کئے جاوے کہ وہ کسی تھیر سے ہو سٹیشن پر سے جیکے ساتھ کام کرنا ہو وہ ماف صاف دکھائی پڑ سکیں۔

دوسرا۔ اونچی جگہ ایسی ہونی چاہئے کہ وہ ان جگہوں سے نظر آسکیں جن کو زمین کی قسم یا دشمن کی فوج کی پوزیشن کا خیال کر کے فائدہ کے ساتھ سگنل سٹیشن مقرر

کر سکیں۔ ان دونوں قاعدوں کو یاد رکھ کر جہاں تک ہوسکے سٹیشنوں کو روشن کی نگاہ سے چھپا کر کہنا چاہئے۔

دوسری بات دیہان و دیو کی سپہ سے کہ دکنو سٹیشن کے پیچھے والی زمین کا بھی خیال رہے کیونکہ گنٹل کا صاف صاف طور سے نظر آتا ہے بات سے ہو سکتا ہے کہ دکھائی ہوئی چیز کا عکس پیچھے والی زمین پر پڑے رات کے وقت یہ بات نہیں ہوتی اسلئے یہ یاد رکھنا چاہئے کہ روشنی ایک چھوٹی سی جیسزیم اور کوئی بہت چھوٹی سے چیز اسکو تھوڑا یا بالکل چھپا سکتی ہے اسواسلئے جن سٹیشنوں کو خبر نہ چنی ہو انکی طرف کی زمین ٹینڈن اور جھاڑیوں وغیرہ سے بالکل صاف ہو۔ پہاڑیوں یا ٹیلوں کے آس پاس کی ہوا جو بہت ہی اونچی ہون سوج کے چبے کے پتھپے تھوڑی بہت دھندلی ہو جاتی ہے اسلئے ایسی اونچی جگہوں پر گنٹل کرنا مشکل ہوگا اور اسے نیچے تھوڑی دوری پر کام کرنا آسان ہوگا۔ سٹیشن کے پیچھے والی زمین کا رنگ یا اس جگہ کو معلوم کر نیچے واسلئے جگہ پر کسی دوسرے سٹیشن سے دیکھنے والے کو گنٹل نکلی ہوئی نظر آدے تو دو آدمی ایک چھڑی یا چنڈی کا بانس لے اور ہر ایک آدمی اسکو اپنی دہن سے ٹھٹھہ میں بکڑ کر اسپر سے دیکھتا ہو ایک تو اسکو سٹیشن کی طرف سیدھا کر رکھے اور دوسرا اسکے پیچھے والی زمین کو دیکھے

ایک طرح کی ٹوٹی ہوئی زمین اثر پڑ زمین سے ہمیشہ اچھی ہوتی ہے پیچھے والی زمین
 تنگے پن چٹانوں اور پیڑوں کے سبب بہت ہی اندھیری معلوم ہوتی ہے
 اور وہ اس دوری کے اندازہ کے مطابق اندھیری یا روشنی دکھائی دے گی کہ
 جتنی وہ اپنی اوپر نکلی ہوئی چیز کے زیر میں ہوتی ہے اگر بہت دور ہوگی تو پیچھے
 والی زمین روشن دکھائی دے گی اگر نزدیک ہوگی تو اندھیری نظر پڑے گی پیچھے والی
 زمین کو آسمان سے زیادہ روشن کرنا ہے اور نکلے بعد پانی اور دور والی
 زمین - ہرے یا ترابی والے کہیتوں سے دریا کی قسم کی پیچھے والی زمین
 سنی ہے ایکے سامنے روشنی یا اندھیری چیزیں کچھ پوری پوری دکھائی دیتی
 ہیں - جیسے کہ اندھیری پیچھے والی زمین جتنی نزدیک ہوتی ہے اتنی زیادہ اندھیری
 دکھائی پڑتی ہے ویسے ہی سفید پیچھے والی زمین جیسے کھڑا مٹی کے ٹیلے جوتے
 کچ دیوارین وغیرہ ایسی ہی حالتوں میں زیادہ روشن نظر آتی ہیں - جو کچھ اوپر
 لکھا گیا ہے اس پر عمل کرتا کرتے ہیں سورج کا خیال ہی رکھنا چاہئے کیونکہ سب
 پیچھے والی زمین جب سورج انکے سامنے ہو تو زیادہ روشن معلوم ہوتی ہیں
 اور جب سورج انکی پیچھاڑی ہوتا ہے تو زیادہ اندھیری دکھائی دیتی ہیں فرق
 یہ ہے کہ کبر اور ہندو جو شام کی وقت گھاٹوں سے اترتے ہیں یا دھواں آباد

جگہوں سے نکلتا ہے دو نو چیزیں اپنی اس پاس کی زمین کی نسبت دریا دو روشن جگہوں
پر تین چاہے سوچ انکو سامنے ہو یا پیچھے۔ جنہڈی سے کام کر نیکاب سے چہا وقت
وہ ہے کہ ہوا صاف ہو اور سوچ بریادل چہائے ہوئے ہوں

سیٹن مقرر کر نیکا قاعدہ

جب گنل پارٹی مسجک پہنچے کہ جو سیٹن کے واسطے پسند کی گئی ہے تو اس پر مقرر
جو پارٹی پر کمان کرتا ہو سب سے پہلے وہ مسجک پسند کرے کہ جس جگہ سے گنل دی
جائے گی۔ اس کام میں دو دروازے سیٹن کے لوگ گنل سے اٹھی مدد کر نیے یے نگو گنل
سے بتلا دینگے کہ دہنے یا بائیں کو جاؤ زیادہ اوچھو جاؤ یا زیادہ نیچو یا اترا یا اڑا
پھم یا ذکن کی طرف وغیرہ ہو جاؤ یا نیلی جنہڈی یا سفیدی جنہڈی سے کام کر دو
پہم بات ضروری ہے کہ پیچھے والا پیٹل ہی سے نہایت اچھی جگہ پر کھڑا کیا جاوے
تاکہ موسم کے اثر سے ہو جانے سے پیچھے والی زمین بدلنے کیلئے اسکو اچھکھے
اور کھجھنا پڑے اور اسی سبب سے ساری پارٹی کی ادلی بدلی کرنی پڑے۔ اگر گیار
بنانے یا کھانا پکانے کے واسطے چولہا بنانے کی حاجت پڑے تو وہ اس طرح
بنانا چاہئے کہ اسکا دھواں اس راستے کے اوپر سے ہو کر نہا دے کہ جس سے

سگنل دیکھتی ہے۔

پھر دور میں کو اپنی جگہ سطح پر نکھانا چاہئے کہ پڑھنیو الارم سے اسکے پیچھے
لیٹ سکتے ہیں بات نہایت ضروری ہے کیونکہ پڑھنے والے کو ہر ایک حرف
کی طرف جو وہ دیکھتے نکھانا رہ ہیان رکھنا چاہئے اور یہ کام وہ کسی ایسی جگہ
پردہ کر سکتے کہ جان تنگ جگہ ہوگی۔

پھر منبر۔ ایسی جگہ پر کھڑا ہوگا جس جگہ سے پکارے ہوئے حرف چھٹی
سے سن سکے اور اس سے نکر لفظ بھیجے والے جوان کو بھی اسکی آواز سنائی
دے۔ وہ ایسے طور سے بیٹھا یا لیٹا رہے کہ آرام کے ساتھ کتاب میں لکھا ہوا
یہ بات ہمیشہ یاد رکھنی چاہئے کہ بیج لینے اور دینے میں چاہے یہ کام کیا
سیدھا سادہ ہو ہر ایک آدمی کی جو اس میں نکھایا گیا ہو نہایت ہی توجہ و کام ہوتی
ہے۔ جب بیج شروع ہو جائے تو ہر ایک آدمی کو بہت کوشش کرنی چاہئے
اگر کوئی دیرری بیج میں ہو باد سے لگی تو ساری پارٹی کے وہیان میں جو ایک
طرف لگا ہوا ہے ہر جہ ہوگا جسکو بھل کر نا آسان ہوگا۔

حنگی فن کے روئے سگنلنگ کام

پچھلے سیکشن میں بہت کچھ ایسی باتیں بیان ہو چکی ہیں جو ٹرائی کے میدان میں

صحیح کی ضرورت کیجیے اسلئے سکتا ہے کہ اس کام میں لانا تبتلانی ہیں۔ جو کچھ کام سکتا ہے سو
نکل سکتا ہے یا نہیں نکل سکتا ہے اسکی پوری پوری ضرورتی بن لوگوں کو کرنی
چاہئے کہ جو اسکو کام میں لائے ہیں۔

سنگل اسٹروکس میں ان کی لڑائی میں جاتے ہی سب سے پہلے اس بات کا یقین کر لینا
چاہئے کہ جن آدمیوں کے ساتھ میں نے کام کرنا ہے وہ اپنی کام میں کچے ہیں اور
اسکے پاس سالانہ پورا ہے یا نہیں، پھر وہ ایسا عہد و لبت کرے کہ جو آدمی جس کام میں
اچھا ہو اسکو اس کام پر لگا دے۔ جب اسکو اپنی سنگل پارٹیوں کا بیعت کا حال معلوم
ہو جاوے۔ یعنی یہ بات کہ کہاں تک وہ لوگ اسکی تحریز کے موافق کارروائی
کر سکتے ہیں تو پھر اس ملک کا حال دریافت کرنے لگے کہ جس میں وہ ہون سکوں
کرنا ہے۔ جب خبر پہنچے گی لاہور کا عہد و لبت کر چکے تو اس کام کی اسلئے وہ ان
بہترین حالت دریافت کرنے لگے جو اسکو اپنی فرسٹ میں ضروری ہوں۔ اسکو اپنے
معاوضہ کی بیعت کے موافق ختم ہونے تک کرنا چاہئے اور نہ ہی خیال
کرے کہ اسکی کچھ میں سنگل رول کو کیا کرنا تھا۔ ایک آدمی کی جو کسب اسکا سب
مہذب و لبت بگڑ جاوے گا وہ کسی آدمی سے اس کام نہ رہے نہیں کر سکتا ہے کہ
جو وہ ہندوؤں کی پڑکھ چھپ کر اسکتا ہے۔ وہ ہمیشہ اپنے ملک بگڑ دیا کرے گا اور وہ

میں کوئی غلطی ہونی چاہئے۔ اور آپ بہت معلوم کر سکتے ہیں کہ یہ حکم بجا لائے جاتے ہیں یا نہیں چونکہ کوئی حکم جو ان سب حالتوں میں نکل پاریں گیو اسلئے جو ایک ملک میں ہو ٹیک ہٹیک مقرر نہیں کئے جاسکتے اسلئے ہر ایک پارٹی کو کسی بڑے بنیاد پر عہدہ دار کے نیچے کیا جائے ہر ایک ایسٹیشن جیکہ دو یا دو سے زیادہ ملک الگ خبر سچنے کی لائین ہوں یا وہ جیکہ جو بڑی فائدہ مند ہو کسی افسر کی نگرانی کے تلے رکھنے چاہئے۔

کنٹرول سٹیشنوں کے ذریعہ خبر سچنے کی لائین تھوڑے کرنے میں نہایت اچھا قاعدہ ہے۔ ایک جیکہ جو پہلے سبلی ہو وہ دوسری جیکہ تک جو اسکے سامنے نظر آوے اور ہر ایک اور ایک کے آگے لیکر کام کرنا چاہئے اسلئے سے جو پہلے جیکہ لیگی ہو کسی کو دور تک لینا کہہ دیں۔ یہ بات یاد رکھنی چاہئے کہ جتنی روز تک کوئی سٹیشن مقرر کیا جاوے گا اتنا ہی کنٹرول کے کام میں اسے فائدہ ملے گا۔

وٹائی کے موخر پر کنٹرول بھی چرتی اور دوسری زیادہ اس بات پر ہوتی ہے کہ جس سے پارٹیاں پہلے پہل لگائی جاتی ہیں اور جن حالتوں میں انکو اپنی اصلی پوزیشنوں پر برنٹا پڑتا ہے تو جس ہتھیاری سے وہ نئی جگہوں کو پسند کرتے ہیں اس پر منحصر ہے۔ کسی پارٹی کو اپنی پوزیشن اپارٹی کو خیر دینے بنا کہ جسکے ساتھ وہ کام کرتی ہے نہ ہونی

چاہئے اور اسکو وہ گپاس کی طرف ہی تبا دی جی چاہئے کہ جا رہا کو اسنے جگہ جو کر
 جانا ہو۔ سنگلرون کو گپاس کو کام میں لانے اور فکشنوں کا پڑنے کی پوری کھلائی
 کرنی چاہئے۔

بخر سے ثابت ہو چکا ہے کہ اگر سنگلرون کے واسطے سٹیشنوں کے بند کرنے اور
 ہر ایک پارٹی کو اپنے نام جانے کا موقعہ نہ ملے تو ان سے پور کام نہیں چل سکتا اور
 اسواسطے سنگلرون کو ڈیفینس کے موقعہ پر لگانا ایک کے موقعہ سے اچھا ہوگا کیونکہ اگر
 سنگل پارٹیاں بار بار چلتی پرتی رہیں تو اچھا کام نہ ہوگا ایسی صورتوں میں وہ ایک
 دوسرے کی نظر سے چھپ جائیں اور اگر فاصلہ زیادہ ہو تو ایک دوسرے کو پاسی نہیں کرتے اور ہر وقت
 اسکا کام بے فائدہ ہو جاتا ہے یہ بنیادی سٹیشنوں کے پہلے بندوبست کیونکہ کیا گیا ہے ان ملکوں میں جہاں
 وہ بوب ہوتی ہے تو بیک آؤنگ کیونکہ وہاں ہمیشہ سیکرٹ کا کام ہوتا ہے۔ مینیو کراف کی
 روشنی کی چمک جو تنگی آنگہ کو اچھی طرح سے نظر آسکتی ہے سنگل پارٹی کو جو ہر ایک
 طرف سنگل کی ناک میں رہتی ہے اپنی طرف وہ بیان کر لیتی ہے۔ یہ بات جی یاد
 کیجاوے اتنی ہی ہوشیاری ہے کہ میدان لڑائی میں بدلتے ہوئے سٹیشنوں کے سنگل
 کے کام کو اچھا کر نیلے مطلب کے لئے ہمیشہ ہر ایک طرف نگاہ لگنی رہی۔

اسلئے میدان میں سنگل سٹیشن جہاں کھسکے سٹیجاری سے پہلے نہ دیکھتے ان کو

تجربہ کے موافق پہلانا چاہیے۔ ایک سپہ سالار ہونے کی ذمہ داری کے قدرتی طور پر
پیشہ کا بجا یقین ہرگز نہ ہوگا۔ گنہگار من کیواسے مبشور کا غیور و بہادر
آگے کے لئے اسرار چارچ کر گیا۔ مثال دیکھی ہے کہ ایک ایک اوٹ -
(تاکنے والی) پارٹی کو جو کسی پوزیشن پر اس رہنما کے لئے ہو دشمن کی مال
چال کی خبر دیوے اس بات کی بات پہلے سے سمجھا دینا چاہئے کہ یہ کام کوکے
اگر اس کو اڈوائس یا ریٹائر کر دینی کی درکار ہو تو اس پوزیشن میں رہنے کی حالتوں
میں دشمن کی خوش نصیبی سے یہ سوچی ہوئی تجویز پر عمل نہیں کریں گے۔ ان کو انگو
کیونکہ نہ کیا جائے اس کی کوئی دلیل نہیں ہے کہ یہ قلم یہ معلوم نہیں کہ کیا ہے۔
جہاں تک ہو سکے گنہگار من معمولی آئے جائیں۔ ایون۔ لیجئے کہ کون ایک مذہب
وغیرہ کے پاس ہوں تاکہ مسیح ہر وقت اور ہر قسم میں رہیں۔ ان کے پہنچ دینا
کریں۔ اگر کوئی اردلی کسی گنہگار من کو جو آئے کے راہ میں ہے مسیح دینا دیا دے
اور اس کو معلوم ہو دیا۔ کہ خراب موسم کے سبب سے گنہگار من نام نہا ہے یا سب سے
مسیح کے ہونے سے گنہگار من کو فرہستہ نہیں ہے تو وہ آگے جا کر مسیح کو نکالے
پہنچا سکتا ہے یا پاس کے دشمن پر حملہ کرنا چاہتا ہے۔ مگر یہ تضاد اس کے
اگر اس کو اس کے لئے آگے لے کر دینا ہے۔ اور اس کے لئے دینا ہے۔ یہاں سے کو

مسیح نہ پایا جاسکے تو بہت وقت ضایع ہوگا۔

وہ سنگٹل سٹیشن جب تک کہ کسی بکٹ یا کسی اور ذریعہ سے خبر آتی ہو جہاں تک ہو سکو
ایکے پاس ہونا چاہئے۔ مہینہ میں مسیح کو سٹیشن تک پہنچانے میں اتنا وقت ضایع
ہوگا جتنا سنگٹل کے ذریعہ سے اسکو آگے پہنچانے میں لگے گا۔ ایسٹریڈ لائن کے
دوسرے سرے والا سٹیشن جہاں تک ہو سکے اس افسر کے پاس ہونا چاہئے
کہ جو کو خبر پہنچانی ہو یا اس ٹیلیگراف سٹیشن کے نزدیک ہو جو اسکے ساتھ
سیدہ خبر لیتا اور دیتا ہے۔

اس بات میں بڑا آرام رہے گا کہ جس ٹیکہ سنگٹل ٹوک ٹیلیگراف لائن کے ساتھ ملکر
مقام کرتے ہوں سٹیشن نزدیک نزدیک ہوں مگر بہت سے ٹیلیگراف کو اسے آسانی
ہوگی کہ اگر وہ سنگٹل روٹ کے آرام کا خیال رکھیں گے۔

جب رسالہ ریکارڈ سنس کوئی یا کسی کالم کے بارے کو کور کر چیک کرنے آگے جاتا
ہو تو کوشش ایسے موقع ہو جاتے ہیں کہ سنگٹل کے ذریعہ سے خبریں ریکورڈ
پہنچانی جاتی ہیں اسے جو ان اور گپوڑے کام کرنے سے بچ جاتے ہیں۔
جب رسالہ کو آگے جانا ہو تو وہ سنگٹل روٹ لائن سے گزرے گا کہ ساتھ چلیں گے چلنے
کو چاہئے۔ اگر سٹیشن سے جو کوئی کی طرح سے ایک نزدیک ہو ایک پورٹریٹ لائن

کیا جائے (یعنی ڈیڑھ میل سے ساڑھے تین میل تک) اور جب روانہ اس
پوزیشن پر پہنچ چکے یا اسکو کور کر کے تو ممبر ٹنڈ سنگل پارٹی اس جگہ گھاٹی
جاء سے یہ پارٹی ریر وائے میٹن کے ساتھ بخرون کا لینا اور دینا زنت جاری
کر چکی اور یہ ایمپلین ہو جاوے گا کہ ٹان ب اچھی اور قائمہ سند خبرین
جو رسالے کے سکاؤٹ لائینگے اسی جگہ پہنچ جائینگے۔

اس میٹن سے آگے ایک اندر میٹن پہنچا جائے گا اور جب وہ رسالہ کی حفاظت
کے بجائے آباد سے نکلا تو اس سے لہو ریر اس پر سچ قبضہ کیا جائے گا اور فرسٹ
سے چھ خزانہ سے لے کر اس کے لئے یہ ایک جگہ پہنچ جائے گا۔ جب رسالہ آکر
ٹنڈ سے تو یہ دے ٹنڈ میٹن فرسٹ فرسٹ آجی، یہ جیسے ہیں اور ٹنڈ
جو ریر جسٹن کی پوزیشن پر جائے گی وہ فرسٹ میں جا کر زیادہ آگے گنگنانگ کا کام
دینگے۔ ایک ٹنڈ میں ایک یا دو یا تین ٹنڈوں میں بہت سے رسالہ کے کمان
کرنا ہوسکتے ہیں (یا اسکے ساتھ جو سکاؤٹ پوزیشن پہنچوئے خبر کے لینے اور
کو جہ پوزیشن کے لئے اس سے ریر وائے میٹن) اور وہ اپنے اندر دین کے ساتھ ہر ایک
سنگل ٹنڈ کی پوزیشن جیسے کہ وہ ہو دیکھتے تاکہ اسکو اسی سبب سے ویک والی
جگہ معلوم رہے کہ جس جگہ سے ٹنڈ کے فرسٹ سے خبر چھپتی جاتی ہے جب

کو آرمی کورڈنگے برہتی ہو لو سگنل سٹیٹون کی ایک سے زیادہ لائٹین اوسوقت کے پہلا ڈکے موافق جس پر کالم ہوا اور پھر زمین کی بناوٹ کے موافق بنائی چاٹھ۔ بہت کھنگلے ملک میں مارچ کرتے ہوئے کالموں کے پیچ دہنے یا بائیں سے خبر لینے اور دینے کا کام ہو سکتا ہے۔

کسی سگنل پارٹی کو جو بہت آگے بڑھ کر لگاٹی گئی ہو فرنٹ میں تب تک نظر نہ آتا چاٹھ کہ جب تک اڈوائس میں کوئی دوسرا سٹیشن جکے ساتھ اس خبر لینے اور دینے کا کام کرنا ہو مقرر نہ کیا گیا ہو۔

یہ عام قاعدہ دیکھا کہ کوئی سگنل سٹیشن رسالے کے اڈوائس کارڈ کے آگے بڑھ کر نہویا ٹارٹ کے موقع پر پکٹوں کی لائن کے فرنٹ میں نہ ہونا چاہیے۔ اکثر ایسا اتفاق پڑ جاتا ہے کہ ایک اکبلا آدمی ایک جھنڈی سیگنل ڈیوٹون کی لائن تک بھیج دینا بہت فائدہ مند ہوتا ہے مثلاً ایسی پوزیشن پر جسے کہ کوئی اچھی جگہ جہاں سے دیکھیں یا ڈیوٹنڈ پوسٹ جھنگہ ٹیل وڈیٹ نکایا جائیگا۔ اس جگہ سے سگنل فرنٹ میں دکھائی دینے یا کسی نزدیک والے سگنل سٹیشن یا کسی پکٹ کو لگاتار بیان ان باتوں کا جو ڈیوٹ نے دیکھی ہوں بھیج سکتا ہے۔ سگنل سٹیشن کشت ایسی ادنیٰ جگہوں پر ہوں گے کہ جہاں سے وہ آدمی جو

خاص اسی کام کے واسطے بولے گئے ہیں دو رمینوں یا مینیلڈ گلاسوں کے ذریعہ سے فائدہ مند خبریں حاصل کر سکیں اور یہ خبریں رسلے کے کانڈنگ منر یا اوٹ پوٹ یا کرنائی سن کے منر یعنی اس منر کی طسلاع بنا کہ جو اس منر کی خبریں جمع کرنے کا ذمہ دار ہے نہیں بھیج سکتے۔

جو میچ کسی سنگل سٹیشن سے آتا ہے اُس پر کسی طرح کا تہہ نہیں کیا جاسکتا بلکہ جیسے کہ وہ ہو ویسی تفصیل کرنی چاہئے اسلئے یہ خبریں اعتبار والی ہونی چاہئے یا ایسی ہونی چاہئیں کہ جنکو کسی خبر پر کار اور ذمہ دار منر نے اچھی طرح سے نتیجہ نکال کر حاصل کیا ہو کسی معمولی سا حادثہ یا ڈمیٹ یا سیٹری کی کچی دیکھی ہوئی باتیں کو دور تک پہنچا دینا ایک خطرناک بات ہے۔

سید ان اراچی میں سنگل ریل کے منر کو چاہئے کہ جنرل صاحب یہ کہہ کر نہ نکلے کہ منر سے بکجا ہوا حکم سب بات کیوں اٹھائے کہ کوئی شخص چاہے منر پر یا اوٹ کو ہاتھ نہ لگائے سنگل سٹیشنوں کے پاس آجائے سکے اور اس حکم کی نقس ہر ایک سٹیشن کے پاس احتجاج کے پاس ہونی چاہئے۔

سر ایک جنرل منر کانڈنگ کے طاف میں کم سے کم ایک منر کو سب سٹیشنوں کی نگہبانی معلوم رہے تاکہ وہ جان سکے کہ یہ ذریعہ خبریں لینے اور دینے کا کب تک اور کب تک

کملہ رہتا ہے۔

نوٹ۔ پرنفیس اور کوڈ اور آفس آف اوپین اور سر دس امن ٹرکشن اور
مقدماتیوں کی صرف سنگل رن کی اطلاع کیواسٹے دیکھ جائے ہیں میسج دینے
والے اور لینے والے سے کچھ انکا تعلق نہیں ہے۔

اگر کسی میسج کی درستی میں کوئی شک ہو یا میسج بھیجنے کے تعلق کوئی شکایت ہو تو وہ
بلکہ امر انچارج سنگلرس کے پاس بھیج دینی چاہئے اور یہ امر واجب تحقیقات
کر کے اسکی رپورٹ کریگا۔

جو شکایت کچھ ہوئے امر انچارج سنگلرس کے پاس آدے وہ اسکو اپنی پاس
رکھہ تبورے۔

۸۔ متفرق مضمون کے بیان میں صائیکو کام میں لائے گئے حکم

جاہے دشمن کے ملک میں چاہے اور مضمون پر یہ نہایت ضروری بات ہے
کہ میسج بکھریا نظری اشارہ دن یا تاریکی کے ذریعہ سے اس طرح بھیجے جائیں کہ

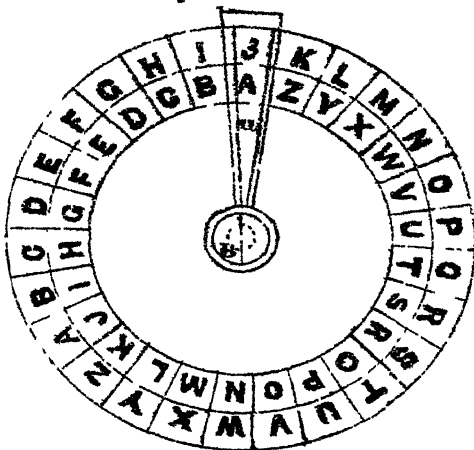
صافیہ

Cypher Tablet.

0	IA B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	0
1	IA B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	1
2	Z U X W V U T S R Q P O N M L K J I H G F E D C B A	2

صافی فرہوش کا نقشہ

Cipher Wheel.



لئے جلتے ہیں اور صایفیر میسج کے حرف اندر لے چکر مین پڑ ہے جاتے ہیں۔
 صایفیر ٹیبلٹ کے برتنے مین کی ورڈ کے حرف پہلی قطار سے اور اصل میسج کے
 حرف دوسری قطار سے اور صایفیر میسج کے حرف تیسری قطار سے ملے جاتے ہیں۔
 چاہے کریڈٹ گراف کسی قسم کا برتا جاوے مگر کی ورڈ (یا ورڈس) ضرور ہونی چاہیے
 اور جن لوگوں نے ایک دوسرے کے ساتھ صائیفر کے فدیہ سے خبر لیتی اور
 دین ہو تو وہ پہلے ہی سے اس ورڈ کو درست کر رکھے۔

میوٹیل سے کام کرتے وقت میسج کو صایفیر مین نیچے کی طرح بدل لو۔
 پہلا۔ اصل میسج کے نقطہ کو اور ہر ایک حرف کے سچ تھوڑی تھوڑی جگہ چھوڑتے جاؤ۔
 دوسرا۔ اصل میسج کے نیچے کی ورڈ جتنی دفعہ درکار ہو سکے۔

تیسرا۔ صائیفر میوٹیل کا بازو کی ورڈ کے پہلے۔ حرف (باہر لے چکر) پہلے
 اور سارے میسج کے واسطے ترتیب اندر لے چکر کے صائیفر کے حرف جو باہر لے
 چکر کے اصل حرفوں کے سامنے ہوں اور جو کی ورڈ کے پہلے حرف کے اوپر
 نظر آوین جگہ یہ لکھا ہو نکال لو انکو اپنی اپنی جگہ تکمیل پر صائیفر میوٹیل کے
 بازو کی ورڈ کے پاس والے حرف پر لیجاؤ اور پہلے کی طرح کام کر دو سارے کا سارا
 میسج جب صائیفر میوٹیل کا بازو کی ورڈ کے سچ سے ایک مرتبہ نقل جائے گا تو پورا

کے سب صائفر کے حرفوں کو پڑھو اور ان کے سامنے والے حرفوں کو جو باہر لے
چکر پر ہون پڑے درجے پہلے کی کے حرف کے ٹکھد واسطی طرح کام کرتے جائیں گے
کہ کی ورڈ کے سب حرف پورے ہو جائیں اور اس وقت میسج اگر درستی سے
لیا گیا ہو گا تو پورا ہنر جاوے گا۔

میٹلٹ کے ساتھ کام کرنے میں صائفر میسج اور کی ورڈ کو پہلے کی طرح لکھو
اور سلائیڈ کے اندر گس کو پہلی نظار کے پہلے کی کے حرف پر لگا دو تیسری قطار سے
صائفر کے حرف اور سلائیڈ سے اہل میسج کے سامنے والے حرف پڑ کر جیسے ہوٹل
کے ساتھ کام کرنے وقت بیان کیا گیا ہے اسی طرح سے لو۔

کنکٹ سے پہنچنے کے واسطے اس میسج کے حصے کو جو صائفر میں چار چار حرفوں کے
گروپوں میں باٹ دینا چاہئے جب ایسا میسج پہنچنا ہو تو صائفر کے نشان (C)
کا جو صائفر گروپوں کے پہلے اور چھپے دیا جادے گا دستور کے موافق حنرل
آفسر جو اب دینا چاہئے ایک صائفر گروپ لینڈ لائن شیٹ پر تھوڑی دیر لگا کر کوئی گروپ غلط دہرا جاوے تو اس پر
شیٹ پر تھوڑے تھوڑے لگا (اور لگا جواب ہی ایئر زبوا) اور پھر گروپ کو دہرا دینا اور جب لینڈ
لائن شیٹ درست جواب دے تو دوسرا دینا شروع کرے۔۔۔

اس مطلب سے کہ جہاں تک ہو سکے گروپوں کے دہرائے میں کسی طرح کی غلطی نہ ہو

یہ ضروری بات ہے کہ اُس آدمی کو جو جو بالوں لینے ڈسٹرائڈ کو پڑھ رہا ہو،
 گرد پ جو بیجا گیا ہو معلوم نہ ہونہیں تو وہ کبھی نہ وہ حرف جنکے آئے گی، اسکو تو قہر
 اور جو اسنے درست نہیں پڑھے ہن بکار لگا اور اس طرح سے غلطی نہ بکری جائیگی
 جب حرف ایک حصہ میں صافین میں ہوتا CC ہر ایک صافین کے حصے
 کے پہلے اور پیچھے بیجا جاوے گا۔
 کی در و جتنی بار در کار ہو شروع کیا جاوے مگر بہ شروع کرنے سے پہلے اس کے
 بیجا کرنے چاہئے۔

Keep a straight pile of books on a
 wooden table in a room
 north-east of the entrance to the
 building.

نیچے دلی ایک سیدی سادی تجویز ادٹ پوسٹون کے کاموں کیلئے مہیت
 ہٹیک آئے گی۔ ایک چو کہونٹے (مربع) کو پچیس قدموں پر بانٹ دو
 اور ان پر نیچو کیٹیج نمبر لگا دو۔ یہ نمبر لگانے کا طریقہ اور کی در دیا ور کھنا چاہو
 پس کہ جب کوئی صافین میں آوے تو آدمی ایک چو کہونٹے نیچے کی طرف
 قبل سو بنائے اور ڈیڑھ فٹون کو کسی طرح نمبر دے۔

1 M	2 A	3 J (I)	4 E	5 S
6 T	7 Y	8 B	9 C	10 D
11 F	12 G	13 H	14 K	15 L
16 N	17 O	18 P	19 Q	20 R
21 U	22 V	23 W	24 X	25 Z

کی درجہ روز روز بدلا جاسکتا ہے یا جب درکار ہو بدلتا چاہئے یہ ایسا نقطہ ہو کہ
اس میں تہورے سے تہوڑے چہہ یا سات حرف ہوں اور کوئی حرف اس میں
دوبارہ نہ آوے جو نقشہ بنایا گیا ہے اس میں "Majesty" کی درجہ
ہے اور اسکے صرف بائیں سے دسے کو بائیں کے اوپر کے کونے سے شروع کر کے لکھے
گئے ہیں اور آگے والی خالی جگہ میں اس طرح بہری گئیں ہیں کہ جس جگہ پہلا حرف
کی درجہ لکھا گیا ہے اسے اگلے خانے میں صرف A لکھ دو اور اگر وہ حرف کی درجہ
میں ہو تو پہر A کے پاس والا حرف یعنی B اور اگر B ہو تو C یعنی تیسرا

الف باء کا حرف لکھدین جو کی ورڈ میں نہ ہو اور اسے سطح خانہ پوری کرتے جاویں
مثال اس کی یہ ہے کہ Y جو جھٹی کا پھیلا حرف ہے اسکے پاس دالاحرف B
ہے کیونکہ حرف A محبٹی میں موجود ہے اور B میں بھی پہر CD پہر
F (کیونکہ E کی مدد میں ہے) اور اسی طرح سے Z تک۔ اس اور
سب صائفر دین میں چاہئے صرف ہوں یا منہ سے یہ صائفر یاخ یاخ حرفوں
یا منہ سون کے گردون میں لکھنے چاہئیں تاکہ بسنے لفظوں کا جو عذر کیا جاتا ہو
وہ نہ رہے اور جو حرف یا منہ سے کہ نہیں جاتے ہیں وہ آسانی کے ساتھ معلوم
ہو سکیں اس صائفر میں میسج نیچے کی طرح لکھے جاتے ہیں۔

الف باء کے ہر ایک حرف جو درکار ہو نقشہ میں معلوم کر کے اس کی جگہ کا نمونہ
لہا جا دے اور اسکے واسطے میسج میں وہ حرف بدل دین کہ جو اس جگہ اسکے تقابل
کے غبر والا ہو مثال اس کی یہ کہ ہم یہ میسج بھیجتا چاہئیں
WE ATTACK AT NOON
تو وہ صائفر میں اس طرح لکھا جائیگا۔
IVXRR XOGXR BCCDD

میسج کے اصل لفظوں کے صائفر کے میسج میں ایک حرف زیادہ ہو اور یہ ایک حرف پھیلے
گرد پ کو پانچ حرفوں کا کر دیتا ہو اس کام کے واسطے حرف جوڑتے وقت اس بات
کا خیال رہو کہ وہ حرف لیا جاوے کہ جسے غلطی نہ ہونے پارے۔ ایک حرف میسج

جو کہونٹے کے نیچر میں رہیگا اور اسکا کوئی غنہ نہ ہوگا اور سب کبھی اسکو برتنا یا ہونے
تو جب اصل حرف برتنا چاہئے۔ اگر محبٹی کا نقطہ کی ورڈ ہو تو وہ حرف H ہے
صافیر میں سے سیج نکالنے کا کام چکار۔ وائی اور پرنٹی گئی ہے اسے الٹ کرنے
سے ہو سکتا ہے۔

مثال انکی یہ ہے کہ نیچے والا سیج لیا گیا ہے۔
میں نقشے میں حرف I کو دیکھو نگا اور اسکا نمبر ۳ ملے گا اور اکیسے مقابل دے
نمبر پر W ہے اور اسی طرح سے کرتا جاؤ گیگا

یہ صافیر کوئی شکل کے بندھتے ہیں لیکن اگر ہر ایک تیسرا یا چوتھا یا پانچواں حرف
(جیسے کہ پہلے ترتیب کی ہوں) ڈیسی ہوا اور سیج کو صافیر میں کرنے سے پہلے لکھ دو
ہوں تو اس سے سیج کا نکالنا بڑی مشکل ہوگا جب تک کہ تمکو اسکا بہید معلوم نہ ہو۔

ریٹرنون کا بیان

کام کرنے کا اندازہ اور سٹ میسج

تین جہینے کے پیچے ہر ایک جمبٹ ایک ایسی ریٹرن دے گا کرے گی جس سے اس کے

گنجلوں اور سپرنو مری (ناموں) آدمیوں کی لیاقت کا حال معلوم ہو گا۔

ہیکم مقابلہ کر نیکی لئے ہر ایک رجسٹر میں لیکر طرح کا لٹٹ رکھنا چاہئے
اگر الف باء کو تین بار لیکر ان سے ایسے تین گرد پ بنالین کہ جو اس میں پڑے
چھوٹے ٹھون تو وہ میں لفظ کے ایک ایسے میسج کے برابر بن جائیگے کہ جیسا ہر ایک
لفظ اوسط کے حساب سے پانچ حرف لمبائی کا ہو۔ اس طرح کا لٹٹ میسج صفحہ ۱۳۱
پر بنایا گیا ہے۔

درستی کا حساب اس سے لگایا جاسکتا ہے کہ فیصدی کتنے حرف ہیکم ہیکم
پڑے گئے ایک معلوم کر نیکی لئے لٹٹ میسج میں درست لئے ہوئے حرفوں کی
گنتی کو $\frac{1}{2}$ میں گنا یعنی ضرب دین مثال اسکی یہ ہے کہ اگر کوئی آدمی
۸۷ حرفوں کے لٹٹ میسج میں چھ غلطیاں کرے یا چھ حرف چھوڑ دے تو
درست پڑے ہوئے حرفوں کا فیصدی اندازہ ۷۸ - ۷۶ $\times \frac{1}{2}$ یا
۷۷ $\times \frac{1}{2}$ یعنی ۳۷ ہو گا۔

حوالہ: ۱۔ کے نام کا اندازہ نیچے کی طرح سمجھا جاوے گا۔

۲۔ آدمی ۱۰۰ حرفوں میں سے ۹۷ درست پڑے وہ بہت اچھا۔

۳۔ " " " " سے ۹۵ " " " " وہ اچھا

جو آدمی ۱۰۰ حرفوں میں سے ۹۰ دس ہر وہ درسیانہ

۹۰ سے ۹۰۰ خراب
۹۰ سے ۹۰۰ کم بے خراب

آزادی سنگلنگ وہ سنگلنگ جو سالانہ ریفرن بنا کر بھیجتا ہے اس میں سب آئین کی فکر آف میرٹ کے موافق لکھی جاتی ہیں اور ایکے لئے کافقہ سدبھج لکھا ہوتا ہے۔ ہر ایک سنگلنگ کا اکیلے اکیلے بڑی جھنڈی دیکر استمناں لیا جاتا ہے اور ایکے حرف پیچھے کا اندازہ لکھا جاتا ہے سب کی اوسط رجمٹ کے اسط کا اندازہ سمجھا کر لکھی جاتی ہے۔

سنگلنگ دن میں سے ایک ہر ایک پیچ پیچ ہوئے کو پڑھا ہے اور اس کی غلطیاں لکھی جاتی ہیں اور ہر سب کی اوسط نکالی جاتی ہے اور اس اوسط سے درست پڑھے ہوئے حرفوں کی فیصدی کی تصدیق جاتی ہے جو مکہ اچھا پڑھنا اس حالت میں جب پیچ پیچ میں خرابی ہو چکی ہے اسلئے یہ دوسری تعداد رجمٹ کی سنگلنگ دن کی تمام درست کی وجہ وہ آپس میں خبر لین اور دین اور درست سے بڑھتے خیال بنا بلانی ہے۔

ہر رٹنس سنگلنگ میں کچھ سے جو کر پیچ جائے گا اندازہ کیا جاوے گا

اور اب منہ میں عرصہ عبادت کے انکو کھلا با حاد کے نا طہا نے جیسے اور سنا
کیا اور میں ہاں کر دیا گیا۔

تین ہفتے جو اس صبح سے لکھن - کہ اتنا چھین میں کر کے کر پٹن سے
پتہ اور دھنی اور لگا کا اور معین جو سکھ سے پتہ لکھنا -
سے رات دو صبح پہنچ رہا کہ جو کہ میں اور وہ سنا کر اور
سارے پہنچے جو انار سے چن چہ پہنچے جائے - - - -
جائیں پھر ان کے - - - - -

بڑی خبر دی کہ نہ تہہ وہ واسطے میں نہ وہ سے - - - -
کے ساتھ کام کرے جو زیادہ - - - -
فکر آفہ بر دنا لکھنے سے جو کہ لکھنا - - - -
جواوہر - - - - -

انکے سارے - - - - -
- - - - -
- - - - -
- - - - -

ہی ہونا چاہئے۔

رجسٹر کے سنگلر ہفتہ میں تین دن اور فالو لوگ ایک دن ایجوکام کی پکیش
کیا کریں گے۔

سنگلرون کی سالانہ انسپکشن کے قاعدے

سالانہ انسپکشن میں سنگلرون کے نیچے کے موافق امتحان ہوا کریگا۔

سٹ کارڈ پر جو چار میسج ہوں گے وہ سب سمجھنا ہوں گے اور انسپکٹ کرنا ہوا
یہ کارڈ دیا کریگا۔ اور جب تک سمجھنے والے تیار نہ ہوں گے تب تک یہ کارڈ
انچونہ دئے جاویں گے۔

دو تو میسج ایک ہی طرف کاغذ کے آسنے سانسے دو دو سنگلر ہمیشہ کیا کریں گے
جیسے صفحہ ۱۱۹ پر لکھا گیا ہے

ہر ایک : ویڈیو ہون کو اپنی رجسٹر سے لیا کاغذ مانا چاہئے کہ جس کے اوپر رجسٹر
کا نمبر اور اس نمبر کے نیچے اس آئے کا نمبر کہ جسے کام کیا گیا ہو اور یہی نام سمجھنے
وہ : ویڈیو ہونے کا نمبر ہو۔ جتنا وقت میسج کے سمجھنے میں لگے گا وہ
میسج کے نیچے لکھا جاوے گا۔

رسلے گئے بارہ جون یا پیدل لیٹن کے آسمان یا چہ جوان دودو کر کے بھیجے انہیں
 کیوں اسلے بڑی چنڈی لیکر نورم کئے ہاؤٹنگے اور انکا منبر آف کیا ۱۰۰ کا۔
 بھیجے واسلے دودو جوان کے بچ بندہ قدم جگہ رہے اور وہ بڑے والون کے
 آگے کوئی ۱۵۰ سے ۲۰۰ قدم تک رہیں اور اپنی پیٹھیں اٹلی دھڑکے
 ہوئے رہیں (دیکھو صفحہ ۱۲۰)

پرمینو اسلے پنچو بھیجے والون کی طرف منہ کئے ہوئے ہوں اور ان کے رکھتے
 واسلے انکی طرف منہ لئے ہوئے مگر پیٹھیں بھیجنے والون کی طرف رہیں۔
 جب کال اپ کا حکم ملے تو ہر ایک بھیجنے والا ہر سیرٹو دیکر اپنی چنڈی پیچھے کرے
 اور چنڈی کے بانس کو اپنے بدن کے آہ پار جیسے کہ صفحہ ۱۱ پر بتلایا گیا ہے
 بکڑے سے ریڈی کی بولی پر بھیجنے واسلے ترنت ہری سیر فورسنگل کی پولیشن
 پر آجاوین اور گوکی بولی پر میسج دینا شروع کریں اور گروپ کی پہچان کیوں اسلے
 جیسے کہ دستور ہے چنڈی نیچے کریں مگر ٹیٹو والا گروپ کی رسید نہ دے گا وہ
 صرف گروپ لکھے گا۔

جب میسج بوز ہو جاوے گا تو ہر ایک بھیجنے واسلے کا پر ٹیٹو الا ہا منبر پکا ریگا اور
 انسپکٹ کریں الا اس وقت لکھ لیکھا جب پہلے دو بھیجنے واسلے میسج پورا کر لیں تو

کیونکہ اسے اسٹینٹ انٹرکڑ پیچھا دہی جو چھوٹی چنڈی کے ساتھ بیجا تھا تب میچ جو ایک سٹ پندرہ سیکڑ سے تیز پیچے جاوے گا وہ ایک سٹ پندرہ سیکڑ گئے جاوے گا۔ اور وقت لکھا جاوے گا اور میچ جیسے کہ چنڈیوں کے ساتھ دودھ سنگلر کر کے ایک طرف کاغذ کے لکھا جاتا ہے وہ بے ہی لکھا جاوے گا۔

اگر بات کی بنیاد رکھی جاوے کہ جب میچ پورا ہو گیا تو پڑھیں اے جگہ بدل لین اس پر کتنے کیونکہ وقت جو دو آدمی کام کرتے ہوں وہی دو کام کرینگے۔

نوٹ اگر یہ ثابت کیا جاوے گا کہ کوئی دو پڑھیں اے کسی سب سے اپنی جگہ نہ بدل سکے تو ان دو نوٹ لکھنا کاغذ کے کاٹ دیا جاوے گا اور چنڈی کا یا میچ کے فلر آف میرٹ لکھتے وقت گنا نہ جاوے گا اور جیسٹ کو انعام نہ ملیگا۔

صرف چھ سنگلرون کے ساتھ امتحان کرنے کا قاعدہ نیچے لکھا جاتا ہے۔

سنگلر لوگ جیسے کہ شکل ہم صفحہ ۱۰ پر بتلایا گیا ہے کہ ہر سے کئے جاوے گا

نمبر ۳۰ ہم کوئی میں قدم دوہرہ بکر اپنی باری کا انتظار کریں جب نمبر ۳۱ پیچ چکے اور نمبر ۳۲ چکے وہ دو نوٹ لکھ جاوے اور اسکی جگہ پر نمبر ۳۰۔ ہم آ جاوے

مڈل سٹنگ سٹیشن پر اسٹینٹ انٹرکڑ یا کوئی اور اگر لائق ہو تو نمبر ۳۱ لکھنے والے کا کام کر سکتا ہے۔

بڑی جہنڈی کے ساتھ

بہینے والا

بہینے والا

پڑھنے والا

پڑھنے والا

CKQSG
LADR
BE
FMH
NGPUYZ
HOVZ
WILLO
JXJ
BFMP
CAFGKN
JDHQ
EKPUO
LOV
WMXRTY
NYB
ZQ
RDWT
ASEV
TI
SUX

MJUZ
IA
GH
LBW
FKCNVX
OQY
EDR
CGIL
BEKJMU
FAV
ENDTWZ
ORX
QSPYVY
GB
HLAMP
DESK
GJINQY
FERT
PS
UWOT

وقت Time

وقت Time

L	موڈیو رلیفٹ (اپنی بائیں طرف چلو)
H	موڈیو ایراپ یا فرو آف (اوپر یا آگے ہو جاؤ)
O	موڈیو لویٹر ڈاؤن یا کلوز (بیٹھے یا ل جاؤ)
SR	سٹے دیسٹریو آر (اپنی جگہ پر کھڑے رہو)
SF	سپیریٹ یور فیکس (اپنی جینٹیان الگ الگ کرو)
B	یوز لمیو فلیگ (نیلی جہت دی سے کام کرو)
W	یوز دایٹ فلیگ (سیدھی جہت دی سے کام کرو)
LF	یوز لایف فلیگ (بڑی جہت دی سے کام کرو)
S	یوز سال فلیگ (چھوٹی جہت دی سے کام کرو)
LB	یوز لایٹ از بیڈ (متھاری روشنی خراب ہے)
TOL	ٹولن ایکسٹریٹ (فالتو روشنی چالو)
MQ	دیش (انتہا کر کرو)
KQ	ہے دین یو اکر ریڈی کر کو جب تم تیار ہو
KK KK	ای سنٹیل گنٹل وہ آرٹ ایکس پٹنگ آن میرس (میں جواب کے اشارہ کے ساتھ)
	بنا گنٹل وہ کارڈیکو غور ۹۶

توا مشد

ABBREVIATIONS.

—:O:—

Adjutant	Adj	Head quarters	Hq
Adjutant general	Ag	Heliograph	Helio
A.M., or morning	Am	Infantry	Inf
Army medical staff	Ams	Lieutenant	Lt
Artillery	Arty	Major	Maj
Asst. adjt. general	Aag	Medical staff corps	Msc
Asst. commissary gen.	Aog	Memorandum	Memo
Asst. qr. master gen.	Aqmg	Message	Ms
Battalion	Bn	Non-com. officer	Nco
Battery	Bat	North	N
Brigadier	Bdr	North-east	Ne
Brigade	Bds	North-west	Nw
Captain	Capt	Officer	Off
Cavalry	Cav	Officer commanding	Oc
Colonel	Col	Ordnance department	Ord
Commanding officer	Co	P.M., or afternoon	Pm
Com. royal engineer	Cre	Post office	Po
Com. royal artillery	Ora	Principal med. officer	Pmo
Commissary general	Cg	Private	Pr
Commissariat and transport	Ctc	Quartermaster	Qm
Chief of staff	Cos	Quartermaster general	Qmg
Company	Coy	Regiment	Rgt
Corporal	Coi	Right	Rt
Department	Dept	Royal artillery	Ra
Dept. adjt. general	Dag	Royal engineers	Re
Dep. qr. master general	Dqmg	Royal horse artillery	Rha
Dep. asst. qr. master gen.	Dqmg	Sergeant	Sgt
Dep. asst. adjt. general	Daag	Senior Commissariat Officer	Sco
Division	Div	Senior Ordnance Store Officer	Soso
Doctor	Dr	South	S
East	E	South-east or west	Se or Sw
Field officer	Fo	Telegraph	Tel
General	Gen	West	W
Gen. off. commanding	Goc		

